SHARP

SERVICE MANUAL
SERVICE-ANLEITUNG

S01B4XG-C40XU

LCD PROJECTOR
LCD PROJEKTOR

MODELS
MODELLE **XG-C40XU/XE**

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzersicherheit (erforderliche Sicherheitsregeln in einigen Ländern) muß das Gerät in seinen Originalzustand gebracht werden. Außerdem dürfen für die spezifizierten Bauteile nur identische Teile verwendet werden.

CONTENTS

INHALT

SHARP CORPORATION

Specifications

Product type	LCD Projector
Model	XG-C40XU/XE
Video system	PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/DTV 480P/DTV 720P/DTV 1080I
Display method	LCD panel × 3, RGB optical shutter method
LCD panel	Panel size: 22.9 mm (0.9") (13.9 [H] × 18.5 [W] mm) Display method: Translucent TN liquid crystal panel Drive method: TFT (Thin Film Transistor) Active Matrix panel No. of dots: 786,432 dots (1,024 [H] × 768 [V])
Lens	1–1.3 × zoom lens, F1.7–2.0, f = 33–43 mm
Projection lamp	DC 200 W lamp
Contrast ratio	250:1
Video input signal	RCA Connector: VIDEO, composite video, 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated RCA Connector: AUDIO, 0.5 Vrms more than 22 kΩ (stereo)
S-video input signal	4-pin Mini DIN connector Y (luminance signal): 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated C (chrominance signal): Burst 0.286 Vp-p, 75 Ω terminated
Horizontal resolution	560 TV lines (video input), 750 TV lines (DTV 720P input, Dot by Dot)
Audio output	3 W (monaural)
Computer RGB input signal	15-pin mini D-sub connector (INPUT 1, 2): RGB separate/composite sync/sync on green type analog input: 0–0.7 Vp-p, positive, 75 Ω terminated Stereo Minijack: AUDIO, 0.5 Vrms, more than 22 kΩ (stereo) Horizontal sync. signal: TTL level (positive/negative) or composite sync (Apple only) Vertical sync. signal: Same as above
Pixel clock	12–230 MHz
Vertical frequency	43–200 Hz
Horizontal frequency	15–126 kHz
Computer control signal	9-pin Mini DIN female connector (RS-232C Input Port)
Speaker system	8 cm (3 3/32") round
Rated voltage	AC 100–240 V
Input current	3.3 A
Rated frequency	50/60 Hz
Power consumption	300 W
Operating temperature	41°F to + 104°F (+ 5°C to + 40°C)
Storage temperature	-4°F to + 140°F (– 20°C to + 60°C)
Cabinet	Plastic
I/R carrier frequency	38 kHz
Laser pointer of remote control	Wave length: 650 nm / Max. output: 1 mW / Class II Laser Product
Dimensions (approx.)	9 1/64" (W) × 4 49/64" (H) × 12 13/64" (D) (229 × 121 × 310 mm) (main body only) 9 19/32" (W) × 5 9/32" (H) × 14 7/64" (D) (243.5 × 134 × 358.4 mm) (including adjustment feet and projecting parts)
Weight (approx.)	10.6 lbs. (4.8 kg)
Supplied accessories	Remote control, Two AA size batteries, Power cord (11' 10" 3.6m), Computer RGB cable (9' 10" 3 m), Computer audio cable (9' 10" 3 m), USB mouse control cable (3' 3" 1 m), DIN-D-sub RS-232C cable (6 45/64" 15 cm), Remote mouse receiver, Extra air filter, Lens cap (attached), CD-ROM, LCD projector operation manual, LCD projector quick references, Sharp Advanced Presentation Software operation manual
Replacement parts	Lamp unit (Lamp/cage module) (BQC-XGC40XU/1), Remote control (RRMCG1579CESA), (RRMCG1584CESA),AA size batteries, Power cord (QACCU5013CEZZ(XG-C40XU), QACCB5024CENA(XG-C40XE),QACCV4002CEZZ(XG-C40XE)), Computer RGB cable (QCNWG0002CEZZ), Computer audio cable (QCNW-4870CEZZ), USB mouse control cable (QCNWG0007CEPZ), DIN-D-sub RS-232C cable (QCNW-5288CEZZ), Remote mouse receiver (RUNTK0673CEZZ), Air filter (PFILD0076CEZZ), Lens cap (GCOVH1307CESB), CD-ROM (UDSKA0053CEN1),(UDSKA0057CEN1), LCD projector operation manual (TINS-7482CEZZ),(TINS-7533CEZZ), LCD projector quick references (TINS-7483CEZZ), (TINS-7534CEZZ, TINS-7535CEZZ, TINS-7536CEZZ), Sharp Advanced Presentation Software operation manual (TINS-7538CEZZ),(TINS-7537CEZZ)

This SHARP projector uses LCD (Liquid Crystal Display) panels. These very sophisticated panels contain 786,432 pixels (× RGB) TFTs (Thin Film Transistors). As with any high technology electronic equipment such as large screen TVs, video systems and video cameras, there are certain acceptable tolerances that the equipment must conform to.

This unit has some inactive TFTs within acceptable tolerances which may result in illuminated or inactive dots on the picture screen. This will not affect the picture quality or the life expectancy of the unit.

Specifications are subject to change without notice.

INPORTANT SERVICE SAFETY NOTES (for USA)

■ **Service work should be performed only by qualified service technicians who are thoroughly familiar with all safety checks and servicing guidelines as follows:**

WARNING

1. For continued safety, no modification of any circuit should be attempted.
2. Disconnect AC power before servicing.

BEFORE RETURNING THE PROJECTOR: (Fire & Shock Hazard)

Before returning the projector to the user, perform the following safety checks:

1. Inspect lead wires are not pinched between the chassis and other metal parts of the projector.
2. Inspect all protective devices such as non-metallic control knobs, insulating materials, cabinet backs, adjustment and compartment covers or shields, isolation resistor-capacity networks, mechanical insulators, etc.
3. To be sure that no shock hazard exists, check for current leakage in the following manner:

- Plug the AC cord directly into a 120-volt AC outlet, (Do not use an isolation transformer for this test).
- Using two clip leads, connect a 1.5k ohm, 10 watt resistor paralleled by a 0.15µF capacitor in parallel between all exposed metal cabinet parts and earth ground.
- Use an AC voltmeter with sensitivity of 5000 ohm per volt., or higher, sensitivity to measure the AC voltage drop across the resistor (See Diagram).
- All checks must be repeated with the AC plug connection reversed. (If necessary, a non-polarized adapter plug must be used only for the purpose of completing these checks.)
  Any reading of 0.3 volts RMS (this corresponds to 0.2 milliamp. AC.) or more is excessive and indicates a potential shock hazard which must be corrected before returning the unit to the owner.

AC
VOLTMETER
1.5k ohm (10W)
0.15µF
TEST PROBE
TO EXPOSED METAL PARTS
CONNECT TO KNOWN EARTH GROUND

SAFETY NOTICE

Many electrical and mechanical parts in DLP Projector have special safety-related characteristics.
These characteristics are often not evident from visual inspection, nor can protection afforded by them be necessarily increased by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc.
Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in this manual; electrical components having such features are identified by "⚠" and shaded areas in the Replacement Parts Lists and Schematic Diagrams. For continued protection, replacement parts must be identical to those used in the original circuit. The use of a substitute replacement parts which do not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual, may create shock, fire or other hazards.

AVIS POUR LA SECURITE

De nombreuses pièces, électriques et mécaniques, dans les projecteur à DLP présentent des caractéristiques spéciales relatives à la sécurité, qui ne sont souvent pas évidentes à vue.
Le degré de protection ne peut pas être nécessairement augmentée en utilisant des pièces de remplacement étalonnées pour haute tension, puissance, etc.
Les pièces de remplacement qui présentent ces caractéristiques sont identifiées dans ce manuel; les pièces électriques qui présentent ces particularités sont identifiées par la marque "⚠" et hachurées dans la liste des pièces de remplacement et les diagrammes schématiques. Pour assurer la protection, ces pièces doivent être identiques à celles utilisées dans le circuit d'origine. L'utilisation de pièces qui n'ont pas les mêmes caractéristiques que les pièces recommandées par l'usine, indiquées dans ce manuel, peut provoquer des électrocutions, incendies ou autres accidents.

WARNING: The bimetallic component has the primary conductive side exposed. Be very careful in handling this component when the power is on.

AVERTISSEMENT: La composante bimétallique dispose du conducteur primaire dénudé. Faire attention lors de la manipulation de cette composante sous tension.

NOTE TO SERVICE PERSONNEL

UV-RADIATION PRECAUTION

The light source, metal halide lamp, in the LCD projector emits small amounts of UV-Radiation.

AVOID DIRECT EYE AND SKIN EXPOSURE.

To ensure safety please adhere to the following:

1. Be sure to wear sun-glasses when servicing the projector with the lamp turned "on" and the top enclosure removed.
2. Do not operate the lamp outside of the lamp housing.
3. Do not operate for more than 2 hours with the enclosure removed.

UV-Radiation and Medium Pressure Lamp Precautions

1. Be sure to disconnect the AC plug when replacing the lamp.
2. Allow one hour for the unit to cool down before servicing.
3. Replace only with same type lamp. Type CLMPF0075CE01 or BQC-XGC40XU/1 rated 85V/200W.
4. The lamp emits small amounts of UV-Radiation, avoid direct-eye contact.
5. The medium pressure lamp involves a risk of explosion. Be sure to follow installation instructions described below and handle the lamp with care.

NOTE POUR LE PERSONNEL D'ENTRETIEN

PRECAUTION POUR LES RADIATIONS UV

La source de lumière, la lampe mètal halide , dans le projecteur LCD émet de petites quantités de radiation UV.

EVITEZ TOUTE EXPOSITION DIRECTE DES YEUX ET DE LA PEAU.

Pour votre sécurité, nous vous prions de respecter les points suivants:

1. Toujours porter des lunettes de soleil lors d'un entretien du projecteur avec la lampe allumée et le haut du coffret retiré.
2. Ne pas faire fonctionner la lampe à l'extérieur du boîtier de lampe.
3. Ne pas faire fonctionner plus de 2 heures avec le coffret retiré.

Précautions pour les radiations UV et la lampe moyenne pression

1. Toujours débrancher la fiche AC lors du remplacement de la lampe.
2. Laisser l'unité refroidir pendant une heure avant de procéder à l'entretien.
3. Ne remplacer qu'avec une lampe du même type. Type CLMPF0075CE01 or BQC-XGC40XU/1, caractéristique 85V/200W.
4. La lampe émet de petites quantités de radiation UV- éviter tout contact direct avec les yeux.
5. La lampe moyenne pression implique un risque d'explosion. Toujours suivre les instructions d'installation décrites ci-dessous et manipuler la lampe avec soin.

UV-RADIATION PRECAUTION (Continued)

Lamp Replacement

Note:

Since the lamp reaches a very high temperature during units operation replacement of the lamp should be done at least one hour after the power has been turned off. (to allow the lamp to cool off.) Installing the new lamp, make sure not to touch the lamp (bulb) replace the lamp by holding its reflector ②.

[Use original replacement only.]

① Lamp

② Reflector

DANGER ! — Never turn the power on without the lamp to avoid electric-shock or damage of the devices since the stabilizer generates high voltages at its start.

Since small amounts of UV-Radiation are emitted from an opening between the duct cover and the lamp housing, it is recommended to place the LENS CAP on the opening during servicing to avoid eye and skin exposure (Fig. 1).

Note: Please obtain a lens cap before servicing a model XG-C40XU that is received without one.

LENS CAP

Figure 1.

PRECAUTION POUR LES RADIATIONS UV (Suite)

Remplacement de la lampe

Remarque:

Comme la lampe devient très chaude pendant le fonctionnement de l'unité, son remplacement ne doit être effectué au moins une heure après avoir coupé l'alimentation (pour permettre à la lampe de refroidir). En installant la nouvelle lampe, s'assurer de ne pas toucher la lampe (ampoule). Remplacer la lampe en tenant son réflecteur ②.

[N'utiliser qu'un remplacement d'origine.]

① Lamp

② Reflector

DANGER ! — Ne jamais mettre sous tension sans la lampe pour éviter un choc électrique ou des dommages des appareils car le stabilisateur génère de hautes tensions à sa mise en route.

Comme de petites quantités de radiation UV sont émises par une ouverture entre le couvercle du conduit et le botier de la lampe,il est recommandé de placer le CAPUCHON D'OPTIQUE sur l'ouverture pendant l'entretien pour éviter une exposition des yeux et la peau (Fig. 1).

Remarque: Priére de se procurer un capuchon d'optique acant d'entretien un modéle XG-C40XU qui est livré sans.

LENS CAP

Figure 1.

WARNING: High brightness light source, do not stare into the beam of light, or view directly. Be especially careful that children do not stare directly in to the beam of light.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO MOISTURE OR WET LOCATIONS.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK.
DO NOT REMOVE SCREWS
EXCEPT SPECIFIED USER
SERVICE SCREW

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE CABINET.
NO USER-SERVICEABLE PARTS EXCEPT LAMP UNIT.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The lighting flash with arrowhead within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are risk of electric shock to persons.

The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the manual with the projector.

CAUTION
(INLET Unit)

5A 250V

For continued protection against a risk of fire, replace only with same type 5A 250V fuse.
(F761)

AVERTISSEMENT: Source lumineuse de grande intensité. Ne pas fixer le faisceau lumineux ou le regarder directement. Veiller particulièrement à éviter que les enfants ne fixent directement le faisceau lumineux.

AVERTISSEMENT: AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE PAS PLACER CET APPAREIL DANS UN ENDROIT HUMIDE OU MOUILLE.

ATTENTION

RISQUE
D'ELECTROCUTION NE
PASRETIRER LES VIS, A
L'EXCEPTION DES VIS DE
REPARATION UTILISATEUR
SPECIFIEES

ATTENTION: POUR EVITER TOUT RISQUE D'ELECTROCUTION, NE PAS RETIRER LE CAPOT.
AUCUNE DES PIECES INTERIEURES N'EST REPARABLE PAR L'UTILISATEUR, A L'EXCEPTION DE L'UNITE DE LAMPE. POUR TOUTE REPARATION, S'ADRESSER A UN TECHNICIEN D'ENTRETIEN QUALIFIE.

L'éclair terminé d'une flèche à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que les pi'eces se trouvant dans l'appareil sont susceptibles de provoquer une décharge électrique.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que les instructions de fonctionnement et d'entretien sont détaillées dans les documents fournis avec le projecteur.

PRECAUTION
(Unite d'admission)

5A 250V

Pour une protection continue contre les risques d'incendie, ne remplacer qu'avec un fusible 5A 250V du même type.
(F761)

OPERATION MANUAL

Location of Controls

Projector

MUTE button
POWER indicator
POWER buttons (ON/OFF)
KEYSTONE button
INPUT button
FREEZE button
ENLARGE button
BLACK SCREEN button
ADJUSTMENT buttons (▲/▼/◀/▶)
LAMP REPLACEMENT indicator
TEMPERATURE WARNING indicator
VOLUME buttons (+ / –)
MENU button
AUTO SYNC button
RESIZE button
GAMMA button
UNDO button
ENTER button

POWER LAMP TEMP.
ON OFF MUTE VOLUME
KEYSTONE MENU
INPUT AUTO SYNC
FREEZE RESIZE
ENLARGE GAMMA
BLACK SCREEN UNDO
ENTER

Zoom knob
Remote control sensor
Focus knob
Carrying handle
Kensington Security Standard connector
Foot release

Front and Top View

Side and RearView

Speaker
Air filter/Cooling fan (Intake vent)
Cooling fan (Exhaust vent)
Remote control sensor

INPUT 1 port (HD 15)
RS-232C port (9-pin Mini DIN)
OUTPUT port for INPUT 1, 2 (HD 15)
AUDIO INPUT 3 terminals (RCA)
AC socket
INPUT 2 port (HD 15)
AUDIO OUTPUT terminal (3.5mm stereo minijack)
AUDIO INPUT terminal for INPUT 1, 2 (3.5 mm stereo minijack)
S-VIDEO INPUT 4 terminal (4-pin Mini DIN)
VIDEO INPUT 3 terminal (RCA)

INPUT 1 COMPUTER
INPUT 2 COMPUTER
OUTPUT(INPUT 1, 2) COMPUTER
RS-232C
AUDIO INPUT (INPUT 1, 2)
AUDIO OUTPUT
AUDIO INPUT (INPUT 3, 4)
L R
INPUT 3 VIDEO
INPUT 4 S-VIDEO
100-240V~

Operating the Wireless Mouse Remote Control
Remote Control

Front View

MUTE button
POWER buttons (ON/OFF)
KEYSTONE/BLACK SCREEN button
RIGHT-CLICK/ ENTER button
INPUT button
FREEZE button
ENLARGE button
TOOLS button
MOUSE/ ADJUSTMENT switch
VOLUME buttons (+ / –)
LASER POINTER/ MENU button
MOUSE/ ADJUSTMENT buttons (▲/▼/◀/▶)
UNDO button
AUTO SYNC button
RESIZE button
GAMMA button
BACKLIGHT button

ON
OFF
MUTE
VOL
BLACK SCREEN
LASER
KEYSTONE
MENU
R-CLICK
ENTER
INPUT
UNDO
FREEZE
AUTO SYNC
ENLARGE
RESIZE
TOOLS
GAMMA
MOUSE
ADJ.
LIGHT
SHARP
LCD PROJECTOR

Rear View

L-CLICK
LEFT-CLICK button

Top View

Remote control signal transmitter
Laser pointer window

Inserting the batteries

1 **Press in on the arrow mark and slide in the direction of the arrow to remove the battery cover.**	**2** **Insert two AA size batteries, making sure their polarities match the + and – marks inside the battery compartment.**	**3** **Insert the side tabs of the battery cover into their slots and press the cover in until it is properly seated.**
Battery cover	Battery compartment	Battery cover

Using the Remote Control as a Wireless Mouse

The remote control has the following three functions:
- Projector control
- Wireless mouse
- Laser pointer

MOUSE/ADJUSTMENT switch (Remote control)

MOUSE ADJ.

Wireless mouse Laser pointer

MOUSE ADJ.

Projector control

Remote Control/Mouse Receiver Positioning

- The remote control can be used to control the projector within the ranges shown below.
- The remote mouse receiver can be used with the remote control to control the mouse functions of a connected computer within the ranges shown below.

NOTE
- The signal from the remote control can be reflected off a screen for easy operation. However, the effective distance of the signal may differ due to the screen material.

Controlling the Projector

Remote control

7 m

30°

30°

45°

45°

30°

Remote control

Using the Wireless Mouse

Remote control

30°

30°

120°

4 m

Remote mouse receiver

Effective buttons in MOUSE mode

Remote control (Front view)

LASER POINTER

BLACK SCREEN

MOUSE

RIGHT-CLICK

BACKLIGHT

Remote control (Rear view)

LEFT-CLICK

Use as a Wireless Mouse

Be sure the supplied remote mouse receiver is connected to your computer.

(Slide the **MOUSE/ADJUSTMENT** switch on the remote control to the MOUSE position.)

NOTE

- The wireless mouse may not operate correctly if your computer serial port is not correctly set up. Refer to the computer's operation manual for details of setting up/ installing the mouse driver.
- For one-button mouse systems, use either the **LEFT-CLICK** or **RIGHT-CLICK** button.

Using the remote control in a dark room

Press **BACKLIGHT**, and the buttons will light up. Green lights refer to mouse operations, and red lights to projector adjustments.

<table>
<tr><th rowspan="2">Button name</th><th colspan="2">Position of MOUSE/ADJUSTMENT switch</th></tr>
<tr><th>MOUSE</th><th>ADJ.</th></tr>
<tr><td>LASER POINTER/MENU</td><td>LASER POINTER (GREEN)</td><td>MENU (RED)</td></tr>
<tr><td>BLACK SCREEN/KEYSTONE</td><td>BLACK SCREEN (GREEN)</td><td>KEYSTONE(RED)</td></tr>
<tr><td>RIGHT-CLICK/ENTER</td><td>RIGHT-CLICK (GREEN)</td><td>ENTER (RED)</td></tr>
<tr><td>MOUSE/ADJUSTMENT</td><td>MOUSE (NOT LIT)</td><td>ADJUSTMENT (NOT LIT)</td></tr>
<tr><td>LEFT-CLICK</td><td>ON (NOT LIT)</td><td>—</td></tr>
<tr><td>POWER ON/OFF</td><td colspan="2" rowspan="11">ON (RED)</td></tr>
<tr><td>VOLUME + / –</td></tr>
<tr><td>MUTE</td></tr>
<tr><td>INPUT</td></tr>
<tr><td>UNDO</td></tr>
<tr><td>FREEZE</td></tr>
<tr><td>AUTO SYNC</td></tr>
<tr><td>ENLARGE</td></tr>
<tr><td>RESIZE</td></tr>
<tr><td>TOOLS</td></tr>
<tr><td>GAMMA</td></tr>
</table>

Use as a Laser Pointer

(Slide the **MOUSE/ADJUSTMENT** switch on the remote control to the MOUSE position.)

Press **LASER POINTER** ( ) to activate the laser pointer. When the button is released, the light automatically goes off.

NOTE

- For safety, the laser pointer automatically goes off after 1 minute of continuous use. To turn it on, release **LASER POINTER** ( ) and press again.

Connection Pin Assignments

Analog Computer 1 and 2 Signal Input Ports: 15-pin mini D-sub female connector

Computer Input

Analog

1. Video input (red)
2. Video input (green/sync on green)
3. Video input (blue)
4. Reserve input 1
5. Composite sync
6. Earth (red)
7. Earth (green/sync on green)
8. Earth (blue)
9. Not connected
10. GND
11. GND
12. Bi-directional data
13. Horizontal sync signal
14. Vertical sync signal
15. Data clock

Component Input

1. P_R (C_R)
2. Y
3. P_B
4. Not connected
5. Not connected
6. Earth (P_R)
7. Earth (Y)
8. Earth (P_B)
9. Not connected
10. Not connected
11. Not connected
12. Not connected
13. Not connected
14. Not connected
15. Not connected

RS-232C Port: 9-pin D-sub male connector of the DIN-D-sub RS-232C cable

Pin No.	Signal	Name	I/O	Reference
1	CD			Not connected
2	RD	Receive Data	Input	Connected to internal circuit
3	SD	Send Data	Output	Connected to internal circuit
4	ER			Not connected
5	SG	Signal Ground		Connected to internal circuit
6	DR	Data Set Ready	Output	Not connected
7	RS	Request to Send	Output	Connected to internal circuit
8	CS	Clear to Send	Input	Connected to internal circuit
9	CI			Not connected

RS-232C Terminal: 9-pin Mini DIN female connector

Pin No.	Signal	Name	I/O	Reference
1	VCC	+ 3.3V (Reserved)	Output	Not connected
2	RD	Receive Data	Input	Connected to internal circuit
3	SD	Send Data	Output	Connected to internal circuit
4	EXIR	Detector of Option Unit (Reserved)	Input	Not connected
5	SG	Signal Ground		Connected to internal circuit
6	ERX	IR Receive Signal from IR Amplifier (Reserved)	Input	Not connected
7	RS	Request to Send	Output	Connected to internal circuit
8	CS	Clear to Send	Input	Connected to internal circuit
9	ETX	IR Transmit Signal (Reserved)	Output	Not connected

Dimensions

Rear Vie

Top View

Side View

Front View

Bottom View

1 5/64 (27.5)
29/32 (23)
25/64 (10)
3 53/64 (97.5)
1 5/16 (33.5)
9 11/32 (237.5)
2 13/32 (61)
5 19/32 (142)
2 13/32 (61)
12 13/64 (310)
14 7/64 (358.4)
5/8 (16)
49 1/64 (124.5)
54 33/64 (138.5)
3 51/64 (96.5)
23/64 (9)
23/64 (9)
10 5/16 (262)
1 11/16 (43)
2 63/64 (76)
3 17/64 (83)
9 19/32 (243.5)
9 1/64 (229)
13/32 (10.5)
4 49/64 (121)
5 9/32 (134)
3 17/64 (83)
3 21/32 (93)
1 13/16 (30)
63/64 (25)
7/16 (11)
17/32 (13)

Units: inches (mm)

REMOVING OF MAJOR PARTS

1. Removing the Intake cover and lamp unit

1-1. Detach the Intake cover.
1-2. Loosen the lamp cover screw and draw out the lamp cover in the direction of arrow (toward yourself).
1-3. Remove the two lamp unit lock screws. Detach the lamp unit.

SHARP
Lamp unit
1-3
1-3
1-2
Intake cover
1-1
Lamp cover

Note:

When replacing the lamp, make sure that there is a clearance of over 8mm between the terminal and the lamp snap-on spring (and other metallic parts).

2. Removing the top and rear cabinets

2-1. Remove the four rear cabinet lock screws.
2-2. Remove the four terminal board lock screws off the rear cabinet. Unhook and detach the rear cabinet from below.
2-3. Remove the four top cabinet lock screws from below.

2-4. Slowly lift the top cabinet and disconnect the operation key unit connector (KY). Then take away the top cabinet.

3. Removing the PWB units

3-1. Disconnect the connectors from the output unit.
3-2. Remove the four PC I/F unit lock screws.
  Remove the two screws and the earth shield, and take out the PC I/F unit.
3-3. Remove the spacer (stud bolt) and the three screws off the output unit. Lift the output unit, together with the signal unit, off the position.
3-4. Remove the S-out/REG unit angle lock screw and take out the S-out/REG unit.

4. Removing the optical mechanism unit

4-1. Remove the six optical mechanism unit lock screws. Lift the unit off the position.
4-2. Remove the two lamp socket holder lock screws and take out the holder.

5. Removing the Power/Ballast unit assembly

5-1. Remove the Power/Ballast unit assembly lock screw.
5-2. Remove the (FG) lead lock screw.
5-3. Lift the Power/Ballast unit assembly off the position.

6. Removing the ballast unit and inlet unit

6-1. Disconnect the connector (PA) from the inlet unit. Take out the AC power switch.
6-2. Remove the Inlet unit lock screw.
6-3. Pull the inlet unit toward yourself off the position.
Note: Before installing the lamp cover, make sure the AC power switch is at the "◯" (OFF) position.

RESETTING THE TOTAL LAMP TIMER

When the lamp has been replaced, reset the total lamp timer in the following steps.

Resetting procedure

1. While holding down the "ENTER", "ADJ.▼" and "ADJ.▶" keys on the set at the same time, turn on the main power switch (located side the AC inlet).
2. Now the total lamp timer is reset to zero. "000H" appears on the screen.

POWER LAMP TEMP.
ON MUTE VOLUME OFF
KEYSTONE MENU AUTO SYNC INPUT FREEZE RESIZE ENLARGE GAMMA BLACK SCREEN ENTER UNDO

ENTER ADJ.▼ ADJ.▶

Lamp

The lamp in this projector operates for approximately 2,000 cumulative hours, depending on the usage environment. It is recommended that the lamp be replaced after 1,900 cumulative hours of use or when you notice a significant deterioration of the picture and colour quality. The lamp usage time can be checked with the On-screen Display.

CAUTION
- Intense light hazard. Do not attempt to look into the aperture and lens while the projector is operating.

NOTE
- As the usage environment can vary significantly, the projector lamp may not operate for 2,000 hours.

Condition	Problem	Possible Solution
The LAMP REPLACEMENT indicator lights up red, and "LAMP" and "☼" will flash in yellow in the lower-left corner of the picture.	• Lamp has been used for over 1,900 hours.	• Purchase a replacement lamp unit (lamp/cage module) of the current type BQC-XGC40XU/1 from your nearest Sharp Authorised LCD Projector Dealer or Service Centre. • Replace the lamp. If you wish, you may have the lamp replaced at your nearest Sharp Authorised LCD Projector Dealer or Service Centre.
A significant deterioration of the picture and colour quality occurs.		
The power will automatically turn off and the projector will enter standby mode.	• Lamp has been used for over 2,000 hours.	
"LAMP" and "☼" will flash in red in the lower-left corner of the picture, and the power will turn off.		

THE OPTICAL UNIT OUTLINE

Layout of the optical system

Note: Layout for positioning the optical system.

CONVERGENCE AND FOCUS ADJUSTMENT

- **Start the convergence and focus adjustments with the top panel removed but the power on. Use the remote control to adjust the image.**
  Take the following procedures.

1. Focusing the projection lens

(A) Replacing all the 3 LCD panels

1. Before replacing all the 3 LCD panels, project an image on the screen and bring it into focus.
2. Replace the LCD panels with new ones. But until the focus has been completely readjusted, be careful not to change the projection distance between the set and the screen, nor to move the projection lens focus and zoom rings.

Note:
If the focus is readjusted with a different positional relation, the relation between the projection distance and the screen size is affected. In other words, a short-distance image (40 WIDE for example) may get out of the focus range, or a long-distance image (300 WIDE for example) may come out of the focus.

(B) Replacing 1 or 2 of the 3 LCD panels

1. In adjusting the focus after replacement of one or two LCD panels, project an image on the screen and turn the projection lens focus ring to get the non-replaced LCD panel into focus.
2. But until the focus has been completely adjusted for the new LCD panels, be careful not to change the projection distance between the set and the screen, nor to move the projection lens focus and zoom rings.
3. If the projection distance has been changed or the projection lens readjusted, repeat the above steps 1 and 2.

2. Focus adjustment

(A) Adjusting the G-LCD panel(Make this adjustment on the white-only screen.)

1. Adjustment in θX and Z directions .
   Loosen the lock screw "a" and insert an eccentric screwdriver into the notch and hole "a". Turn the screwdriver until the top, center and bottom on the screen get into focus. In adjusting this top-to-bottom focus, tighten the lock screws "b" and "c" to fix the θY direction adjustment.
   First get the right and left halves in balance. Then improve the accuracy while making the adjustment 2 below.
2. Adjustment in θY direction
   Temporarily tighten the lock screw "a" and loosen the lock screws "b" and "c". Insert the eccentric screwdriver into the notch and hole "c" for adjusting in the θY direction on the top of the screen. Insert the eccentric screwdriver into the notch and hole "b" for adjusting in the θY direction on the bottom of the screen.
3. Repeat the above steps 1 and 2 to finely adjust the focus. Finally tighten up all the lock screws.

Notes :
① Carefully proceed with the focus adjustment because the adjusting directions are correlated.
② In adjusting the convergence and focus, do not move the projection lens zoom and focus rings until the end of all the adjustments.

(B) Adjusting the B-LCD panel (Do the same for the R-LCD panel.)

1. Take the same procedure as for the G-LCD panel focus adjustment. Note that the adjustment range is wider in the Z direction. If the convergence is quite different between the B-LCD and G-LCD panels, roughly adjust the convergence first and then the focus.

3. Convergence adjustment

- Use a crosshatch pattern signal for this adjustment.
  Make the adjustment just for the G-LCD and the relevant colour.

1. Loosen the convergence lock screw "d".
2. Adjustment in Y and θZ directions
   Put a hex wrench in the Y and θZ direction adjustment zone.
3. Adjustment in X direction
   Put an eccentric cam adjusting wrench in the X direction adjustment zone.

4. With the G-LCD panel's screen center as refernce, adjust the R-LCD and B-LCD panels.
5. Finally tighten up the convergence lock screw "d".

Notes :

① The eccentric cam is used for convergence adjustment.
This means that the cam's turning and the linear movement are not always uniform.

② This model is not equipped with the LCD image adjustment mechanism. This is because the cross-dichroic prism is used for image formation. When the LCD panels all get into best focus, the images are almost completely converged.

Convergence and Focus Adjustments Mechanism

TOP VIEW

Lock screw "a"
R-LCD
Notch and hole "c"
Lock screw "c"
G-LCD
X
Z
θY
Lock screw "b"
Notch and hole "b"
Lock screw "c"
Notch and hole "c"
Z
X
B-LCD
Notch and hole "a"
θY

SIDE VIEW

G-LCD panel mounting screws (four screws)
G-LCD

SIDE VIEW (from inside)

Lock screw "d"
Lock screw "d"
Y
X
θZ
R·B-LCD panel mounting screws (four screws)
R·B-LCD

SIDE VIEW (from outside)

Eccentric cam (X direction adjustment)
Eccentric cam (Y direction adjustment)
Eccentric cam (θZ direction adjustment)

Convergence and Focus Adjustments at a Glance

Adjustment directions

Adjustment	Direction	Definition	Direction of LCD panel
Convergence	X direction		LCD right and left
	Y direction		LCD top and bottom
	θZ direction	Rotation around Z axis	LCD turning axis
Focus	Z direction		LCD optical axis
	θX direction	Rotation around X axis	LCD top-to-bottom flapping
	θY direction	Rotation around Y axis	LCD right-to-left flapping

Convergence and Focus Adjustment for the Optical Mechanism

Colour	Adjustment	Direction	Movement	Position	Adjusting tool	Lock screw	Tightening tool
R/B colours	Convergence	X direction	±0.8mm	Eccentric cam	Eccentric cam adjusting wrench	d	Hex wrench
		Y direction	±0.8mm	Eccentric cam	Eccentric cam adjusting wrench	d	Hex wrench
		θZ direction	±1°	Eccentric cam	Eccentric cam adjusting wrench	d	Hex wrench
	Focus	Z direction	±0.8mm	Notch and hole "a" & "c"	Eccentric screwdriver, Bladed screwdriver	a, c	Phillips screwdriver, *Hex wrench
		θX direction	±1°	Notch and hole "a" & "c"		a, c	
		θY direction	±1°	Notch and hole "b" & "c"		b, c	
G colour	Focus	Z direction	±0.2mm	Same as for R and B colours			
		θX direction	±1°				
		θY direction	±1°				

Focus Adjustments the Other Way

Lock screw	Position	Related direction
a	Notch and hole "a"	Z and θX directions
b	Notch and hole "b"	θY direction
c	Notch and hole "c"	Z, θX and θY directions

Convergence and Focus Adjusting and Tightening Tools

Tool	Specific or General	Tool code	Configuration
Eccentric cam adjusting wrench	Specific	9DASPN-XGNV1U	80
Eccentric screwdriver	Specific	9DADRiVER-NV4U	100
Hex wrench	General (redesigned)	9EQLNC-XGNV1U	16, 5, CUT, R2, 50, 2
		9EQLNC-XGNV4U	92, 2, 7.5, 5, 2
Bladed screwdriver	General	9EQDRiVER-NV1B	0.5, min85, 3.5, ø3.5, ø5
Phillips screwdriver	General	—	For M2.6 pan-head machine screw
***Hex wrench**	General	—	1.27mm, preferably use a 70 mm or longer screwdriver (with a handle).

Replacing the LCD panels

Detach the top panel and the optical mechanism unit in advance.

(1) Remove the four prism holder lock screws. Detach the prism holder from the optical mechanism unit.
(2) Remove the LCD panel lock screws (four each for the R-, G- and B-LCD panels). Detach the LCD panels from the prism holder.
(3) Mount a new LCD panel in the reverse order of the above steps (1) and (2).

∗ Readjust the convergence and focus. Note that the G-LCD panel needs no convergence adjustment and has a small adjustment range in the Z direction.

1
Prism holder
Optical Mechanism Unit

SIDE VIEW (from inside)

Lock screw "d"
Lock screw "d"
Y
X
θZ
2
R·B-LCD panel mounting screws
R·B-LCD

SIDE VIEW

2
G-LCD panel mounting screws
G-LCD

Adjusting the optical axis of the mirrors (M1, M5 and M4/M6)

The optical axis must be readjusted if an eclipse happens with the R. G or B mirrors. Generally speaking, this adjustment is needed when any of the internal optical components has been replaced.

Adjustment procedure required when any of the panels has been replaced or the convergence has been adjusted

(1) Disconnect the flat cables of all the LCD panels.
(2) Let the lamp light up.
(3) To adjust the G mirror, shield the R and B mirrors with shielding plates (You can use a business card or the like to block the light).
(4) Loosen the lock screw of the M1 adjust lever.
(5) Looking at the G image on the screen, turn or slide the M1 adjust lever until the eclipse on the screen disappears. Tighten up the screw.
(6) To adjust the R mirror, shield the G and B mirrors and adjust the M5 adjust lever. For the B mirror, shield the R and G mirrors and adjust the M6 adjust lever.
(Take the same steps 4 and 5 above.)
(7) Remove all the shielding plates to have a white image.
Make sure there is no eclipse.

ELECTRICAL ADJUSTMENT

Hook up a signal generator, or a DOSV or Mac personal computer to the projector in order to feed the signals specified in the Adjusting conditions.

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
1	**EEPROM initialization**	1. Turn on the power (make sure the lamp lights up) and warm up the unit for 15 minutes.	● Make the following settings: Press SW5101 to call up the process mode and execute S2 in the SSS menu. Now the system, with the PC board not included, is initialized. Do not execute S1 because otherwise the PC board will be initialized. To adjust the PC board, follow the instruction in "Adjusting the PC board". (See page 31)
2	**3.3V power supply adjustment**	1. Turn on the power. 2. Connect the digital voltmeter to TP1446.	● Adjust R1649 so that the voltmeter should read 3.43 ±0.03 Vp-p.
3	**2.5V power supply adjustment**	1. Turn on the power. 2. Connect the digital voltmeter to TP1447.	● Adjust R1652 so that the voltmeter should read 2.60 ±0.05 Vp-p.
4	**R drive**	1. Feed the 100% red-only signal. Make the following choice. Group : A/D Subject : R-D	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the data so that the signal becomes bit-less (noise).
5	**B drive**	1. Feed the 100% blue-only signal. Make the following choice. Group : A/D Subject : B-D	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the data so that the signal becomes bit-less (noise).
6	**G drive**	1. Feed the 100% green-only signal. Make the following choice. Group : A/D Subject : G-D	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the data so that the signal becomes bit-less (noise).
7	**RGB 1 system black level signal amplitude (odd-numbered)**	1. Make the following choice: Group : OUTPUT 1 Subject : G1-BLK G1-GAIN For red, choose the subjects R1-BLK and R1-GAIN. For blue, choose the subjects B1-BLK and B1-GAIN. 2. Connect the oscilloscope to TP1101 for red. TP1201 for green TP1301 for blue	● Choose the subject G1-GAIN and adjust the signal amplitude to 3.3 ±0.1 Vp-p using the control switches or the remote controller buttons. ● Next,choose the subject G1-BLK and adjust the white to white level to 2.6 ±0.1V DC. 2.6V (Adjust to 2.6V DC for red and blue.) 3.3Vp-p (Adjust to 3.3Vp-p for green and blue.) ● Adjust the signal's amplitude and white to white level to 3.3 ± 0.1Vp-p and 2.6 ± 0.1V DC, respectively, for red and blue.

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
8	**P SIGNAL**	1. Connect the oscilloscope to TP1701 for red. TP1702 for green TP1703 for blue. 2. Make the following choice: Group : OUTPUT 2 Subject : PSIG-H : PSIG-L	● Adjust the PSIG waveform to the one shown below. (Adjust with PSIG-H.) PSIG 6.2±0.2V DC 2.0V DC GND (Adjust with PSIG-L.) ● For the green and blue colours, make sure their waveforms are similar to that of the red colour. ● Make sure the pin stripe of every 12 dot doesn't appear at 10 steps signal of side nays. (Appearing white pin stripe or black one, adjust the PSIG-H.)
9	**Panel ghost adjustment**	1. Project the XGA60Hz ghost test pattern (black characters in bold on the halftone RGB background). Group: OUTPUT3 2. GCK-PHASE adjustment Make sure the setting is fixed at 8 (initial value). 3. EN-WIDTH adjustment Make sure the setting is fixed at 8 (initial value). 4. ENR-PHASE adjustment (R-LCD ghost adjustment) 5. ENG-PHASE adjustment (G-LCD ghost adjustment) 6. ENB-PHASE adjustment (B-LCD ghost adjustment)	● ENR-PHASE adjustment (R-LCD ghost adjustment) ① Increase the setting until a ghost image (see Note) becomes visible at the left of the back characters on the R half-tone background. ② Lower the setting point by point until the left-hand ghost image (① above) disappears. ③ Further lower the setting by one point. ● ENG-PHASE adjustment (G-LCD ghost adjustment) Adjust the G ghost image by following the same procedures described under step 1 above. ● ENB-PHASE adjustment (B-LCD ghost adjustment) Adjust the B ghost image by following the same procedures described under step 1 above. **Note:** Left-hand ghost image: Characters are shown double 12 dots left from the real characters. **Reference:** This adjustment is made because the EPSON LCD panel may have 1- or 2-point differences due to lot-by-lot variations.
10	**Sample-and-hold pulse phase RCK-PHASE GCK-PHASE BCK-PHASE**	1. Feed the XGA mode 75-Hz black signal. 2. Make the following choice: Group : OUTPUT 3 Subject : SH-PHASE (Have the standard level at 2.) Fix the RCK-, GCK- and BCK-PHASE settings all to 8.	● Using the control switches or the remote controller buttons, make sure that the “OUTPUT 3” characters are not blurry and there is no ghost image. If such blur or ghost occurs, finely adjust the setting in the range of 7~9.

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
11	**RGB counter-voltage adjustment**	1. Feed the black-and-red (25%) stripe signal (XGA). 2. Make the following choice: Group : OUTPUT 3 Subject : RC (R) and Group : OUTPUT 3 Subject : RC-INV (R)	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the data in order to minimize the flicker. ● Make the same adjustment for BC (B), GC (G), RC-INV (B) and RC-INV (G). ● See if the image is equally adjusted at the center and both sides of the screen. If not, readjust the setting to have the image equal at right and left.
12	**RGB gradation regeneration adjustment**	1. Feed the green-only SMPTE pattern signal (XGA). Group : OUTPUT 1 Subject : G1-BLK	● Adjust the G-BLK data until the gradation of the portion ① (95% and 100% white) shown below can be slightly recognized. Make sure also that the gradation of the portion ② (0% and 5% black) is visible. ② ①
13	**RGB white balance**	1. Feed the 32-step gray scale signal (XGA). Group : OUTPUT 1 Subject : R1-BLK (R) B1-BLK (B)	● Choose the subjects R1-BLK and B1-BLK and adjust the black balance of the gradation.
14	**Horizontal center**	1. Feed the NTSC monoscope pattern signal. 2. Group : VIDEO 2 Subject : N358-DLY (4) N443-DLY (0) PAL-DLY (3) SECAM-DLY (0) Make sure the settings are as above. 3. Group : VIDEO 1 Subject : NTSC-H	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the data to have the same overscan.
15	**Video picture adjustment**	1. Feed the split colour bar signal. Group : VIDEO 1 Subject : PICTURE 2. Connect the oscilloscope between pin (2) of P801 and GND.	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the black-to-white (100%) level difference to 2.0 ±0.02 Vp-p. 2.0Vp-p

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
16	**Video brightness adjustment**	1. Feed the baseband (split colour bar) signal. (The ON-AIR signal is not accepted because of its too much noise.) Group : VIDEO 2 Subject : VROS/VGOS/VBOS 2. Press the control switch or the remote control's mute button (to set the gamma correction to the process setting).	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the setting until the black signal becomes bit-less.
17	**Video AGC**	1. Feed the split colour bar signal. Group : VIDEO 1 Subject : AGC	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the setting until the white signal becomes bit-less.
18	**Tint**	1. Feed the split colour bar signal. Group : VIDEO 1 Subject : TINT 2. Connect the oscilloscope to pin (4) of P801.	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the data to have the -(B-Y) wave-form downhill straight. ● After adjusting, adjust the value of TINT up 3 point.
19	**NTSC colour saturation level**	1. Feed the split colour bar signal. Group : VIDEO 1 Subject : N-COLOR 2. Connect the oscilloscope to pin (1) of P801.	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the difference between the 100% white portion and the red portion to 0.00 ±0.05 Vp-p. (same as 100% white) 100% White Red
20	**PAL colour saturation level**	1. Feed the PAL colour bar signal. Group : VIDEO 1 Subject : P-COLOR 2. Connect the oscilloscope to pin (1) of P801.	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the difference between the 100% white portion and the red portion to 0.2 ±0.05 Vp-p. 100% White Red
21	**SECAM colour saturation level**	1. Feed the SECAM colour bar signal. Group : VIDEO 1 Subject : S-COLOR 2. Connect the oscilloscope to pin (1) of P801.	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust the data to have a level difference of 0.2 ±0.05 Vp-p between the 100% white portion and the red portion. 100% White Red

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
22	**Video input panel signal amplitude adjustment**	1. Feed the NTSC 10-step signal. 2. Select the following group and subject. Group: VIDEO2 Subject: R1-GAIN B1-GAIN 3. Connect the oscilloscope to TP1101 (R) and TP1201 (G). 4. For the blue colour, connect the oscilloscope to TP1301 (B) and TP1201 (G).	● Select R1-GAIN and adjust the setting so that the R and G signals have the same amplitude. ● For the blue colour, adjust the setting the same way.
23	**Video white balance**	1. Feed the NTSC monoscope pattern signal Group : VIDEO 2 Subject : R1-BLK B1-BLK	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust so that the entire screen looks evenly colourless.
24	**DTV white balance**	1. Feed the monoscope pattern signal. 2. Group: DTV Subject: CR-OFFSET CB-OFFSET	● Using the control switches or the remote controller buttons, adjust so that the entire screen looks evenly colourless.
25	**Setup**	1. Group: VIDEO1 Subject: SET UP B SET UP C	● Make sure the settings are 11 for SET UP B and 2 for SET UP C.
26	**Automatic colour correction**	1. Using the colour correction system (ccdc), apply automatic colour correction.	● Make sure there is no noticeable colour irregularity left on the screen.
27	**Colour system performance check**	1. Receive the colour bar signal.	● In the process mode and select L1. Check the colour and tint.
28	**Video system performance check**	1. Receive the monoscope pattern signal.	● In the process mode and select L2. Check the picture, brightness and sharpness.
29	**Audio system performance check**		● In the process mode nad select L3. Check the bass, treble.

No.	Adjusting point	Adjusting conditions	Adjusting procedure
30	**RGB performance check**	1. Receive the RGB signal.	● In the process mode and select L4. Check the picture, brightness, red, blue, clock, phase, horizontal position, and vertical position.
31	**Off-timer performance check**		● In the process mode and select OFF. Make sure that the off-timer starts with "5" (minutes), counts down each minute in 1 second, and turns off the set at "0".
32	**Thermistor performance check**	1. Heat the thermistor using a dryer.	● Make sure the "TEMP" is displayed.
33	**Automatic synchronization**	1. Receive the PHASE check pattern signal.	● Call the VGA/SVGA/XGA/SXGA mode and make sure that the clock, phase, horizontal and vertical positions can be automatically adjusted.
34	**Keystone correction performance check**		● Make sure the keystone correction functions well.
35	**Factory settings**		● Make the following settings.

Process adjustment	Remote controller setting
S3	"Factory setting 3"(XG-C40XE)
S4	"Factory setting 4"(XG-C40XU)

ADJUSTING THE PC BOARD (CPCi-0047CE15/16. PC I/F Unit)

1. RGB level adjustment

1) Connect a signal generator to the projector that is equipped with the 0047 PWB. Set the signal generator output to the XGA mode (VESA1024x768, 60Hz, 32-tone waveform). Adjust the output amplitude to 700 mVp-p at the P8404 connector.
2) Set the projector input to the RGB1 mode.
3) Using a pushbutton on the projector, call the process mode.
4) On the main menu screen, select the group “A/D”.
5) Select the subject “R-BRIGHT” in the group “A/D” and adjust the “R-BRIGHT” setting so that there should be no bits around the screen.
6) Do the same with the “G-BRIGHT” and “B-BRIGHT” settings.
7) Next select the group “R-D” and the settings of the above subjects so that there should be no bits around the screen.
8) Then select the groups “G-D” and “B-D” and make the same adjustments.

Now let’s go to the DTV level adjustment.

2. DTV level adjustment

1) Set the signal generator output to the green-only mode.
2) On the main menu screen of the process mode, select the group “DTV”.
3) Select the subject “G-BRIGHT” in the group “DTV” and adjust the “G-BRIGHT” setting so that there should be no bits around the screen.
4) Do the same with the “CB-OFFSET” and “CR-OFFSET” settings.

Now the 0047 PWB on the projector is adjusted for delivery.

Note: There is no need to make the VIDEO input adjustments.

Servicing precautions

If the convergence gets out of spec in servicing the set, call the process mode and select the following group and subjects.
Group: NOKO
Subject: R-CNV-H, R-CNV-V
G-CNV-H, G-CNV-V
B-CNV-H, B-CNV-V
(H and V are for horizontal and vertical adjustments, respectively.)
Adjust the above settings to the range of 0 to 4.

TROUBLE SHOOTING TABLE

Checking the PWB performance

Video input in trouble

Go to "Checking the video unit circuit".

RGB input in trouble

Feed test pattern signal from PC.

Is specified cable connected between PC and projector?

No

Use specified cable.

Yes

Is supply voltage as specified?

No

Power circuit in trouble.

Yes

Does image appear?

No

Check the connectors, starting from the PC input circuit.

Yes

Go to "Trouble shooting table for PC I/F unit ".

Through-output in trouble

Through-output circuit in trouble.

Remote control in trouble

Go to "Checking the remote control".

TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

Checking the video system

Is the lamp on?
- No → Go to "Lamp fails to light-up".
- Yes → Is specified voltage fed to EA connectors?
  - No → Check the power circuit and its parts.
  - Yes → Are there signal inputs at pins (3) and (29) of P402?
    - No → Are there signals at pin (4) of IC401 and pin (4) of IC402?
      - Yes → Check the video unit circuit (IC6004 and its peripheral circuits).
      - No → Check the oscillation circuit of IC401 and IC402, and their peripheral circuits.
    - Yes → Are there signal outputs at pins (3) and (6) of IC816?
      - Yes → Go to "Checking IC801 (RGB signal output circuit)".
      - No → Check IC816, IC806 and their peripheral circuits as well as switching circuit.

Checking the video unit circuit

Is there video signal output at pin (7) of IC6001?
- No → Check the IC6001 selector switch, terminal voltage and input circuit.
- Yes → Is there video signal input at IC6004?
  - No → Check the low-pass and buffer circuits of Q6009 thru Q6015.
  - Yes → Are there signal outputs at pins (6) and (8) of IC6004?
    - No → Check IC6004 and its peripheral circuits (bias).
    - Yes → Check the low-pass and buffer circuits of Q6002 thru Q6008. Is the signal as specified?
      - No → Check Q6002 thru Q6008 and their peripheral circuits.
      - Yes → Go to "Checking IC801 (RGB signal output circuit)".

TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

Checking IC801 (RGB signal output circuit)

Are there RGB output waveforms at pins (31), (32) and (33) of IC801?

No → Go to "No colour or unusual tone", "No Y signal" or "Out of sync".

No → Check the data transfer and other performance at pins (17) and (18) of video IC801.

Yes ↓

Are there output waveforms at the emitters of Q1501, Q1502 and Q1503?

No → Check Q1501 thru Q1503, SC1501 and their peripheral circuits.

Yes ↓

Are there output waveforms at the emitter of Q1505, Q1506 and Q1507?

No → Check IC1501, Q1505 thru Q1507 and their peripheral circuits.

Yes ↓

Go to "Trouble shooting table for PC I/F unit".

Checking the chroma and Y signals of IC801 (RGB signal output)

Are there signal inputs at pins (12) (Y signal) and (19)(chroma signal) of P402?

No → Go to "Checking the video unit circuit".

Yes ↓

Are there output waveforms at pins (3)(chroma signal) and (6) (Y signal)of IC816?

No → Check the IC816 switching and their peripheral circuits. If there is no signal at pins (9) and (1) of IC816, check 3-D noise reduction circuit (IC806). → Check IC806 (3-D noise reduction circuit) and its peripheral circuits.

Yes ↓

Are there signal inputs at pins (20) (chroma signal) and (21) (Y signal) of IC801?

No → Check IC801 and its peripheral circuits.

Yes ↓

Go to "Checking IC801 (RGB signal output circuit)".

TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

Checking IC806 (3-D noise reduction circuit) and its peripheral circuits

Are there signal inputs at pins (40) (Y signal) and (45)(chroma signal) of IC806?

No → Check the buffer circuit of Q814 thru Q816 as well as Q903 thru Q906.

Yes ↓

Are there signal outputs at pins (55) (Y signal) and (51)(chroma signal) of IC806?

No → Check IC806, IC807 (memory) and their peripheral circuits.

Yes ↓

Are there signal outputs at the emitters of Q817 (Y signal) and Q910 (chroma signal)?

No → Check the low-pass circuit around Q817, Q907 and Q910.

Yes ↓

Check IC816 and IC801 (RGB signal output circuit).

No colour or unusual tone (NTSC, PAL)

Is there chroma signal input at pin (20) of IC801?

No → Go back to the signal processing block.

Yes ↓

Are there signal outputs at pins (46)(R-Y) and (45)(B-Y) of IC801?

No → Check the oscillation of X801 and X802, and their peripheral circuits.

Yes ↓

Check IC803, IC814 and their peripheral circuits.

TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

No or unusual Y signal

Is there Y signal input at pin (21) of IC801?
- No → Go back to the signal processing block.
- Yes ↓

Is there Y signal output at pin (40) of IC801?
- No → Check IC801 and its peripheral circuits.
- Yes ↓

Is there Y signal output at pin (17) of IC803?
- No → Check IC803 and its peripheral circuits as well as IC805 (AGC).
- Yes → Check IC803 and its peripheral circuits.

No or unusual horizontal sync

Is there horizontal sync pulse output at pin (56) of IC801?
- No → Check IC801 and its peripheral circuits.
- Yes ↓

Is there horizontal sync pulse output at pin (9) of IC603?
- No → Check the pulse shaping circuit of IC602 and IC603.
- Yes → Check IC604 and its peripheral circuits, and go to "Trouble shooting table for PC I/F unit".

No or unusual vertical sync

Is there vertical sync pulse output at pin (4) of IC801?
- No → Check IC801 and its peripheral circuits.
- Yes → Check IC604 and its peripheral circuits, and go to "Trouble shooting table for PC I/F unit".

TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

Checking the output PWB unit

Are there signal inputs at SC1404, SC1405, SC1501 and SC1502?
Are voltages applied to EA connectors and SC5502?

- No: If there is no signal at SC1501 and SC1502, go to the video system block.
- No: If there is no signal at SC1404 and SC1405, go to "Trouble shooting table for PC I/F unit".
- No: If there is no signal at EA connector or SC5502, go to Checking the power unitblock.
- Yes: ↓

Are there signal outputs at pins (14) ,(16) and (18) of IC1401 ?

- No: Check IC1401 and their peripheral circuits.
- Yes: ↓

Are there signal inputs at pin (47) of IC1101, IC1201 and IC1301?

- No: Check IC1401 and their peripheral circuits.
- Yes: ↓

Are there signal outputs at pins (17), (19), (21), (28), (30) and (32) of IC1101, IC1201 and IC1301?

- No: Check IC1101,IC1201,IC1301 and their peripheral circuits.
- Yes: ↓

Are there signal outputs at pins (17), (19), (21), (28), (30) and (32) of IC1102, IC1202 and IC1302?

- No: Check IC1102,IC1202,IC1302 and their peripheral circuits.
- Yes: ↓

Are there signal inputs at SC1101, SC1201 and SC1301?

- No: If there is no signal input at pins (1) and (31) of SC1101, SC1102 and SC1103, check the switching circuit and amplifier circuit of IC1101, IC1201, IC1301, IC1102, IC1202, IC1302 and their peripheral circuits.
- No: If there is no signal input at pins (15) and (30) of SC1101, SC1102 and SC1103, check IC1409 and their peripheral circuits.
- No: Check IC1106, IC1206, IC1306, IC1408 and their peripheral circuits.
- Yes: Check the R, G and B panels.

TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

No audio output

- Are there audio signal inputs at pin (2) of IC1411?
  - **No** → Check the input, the switching circuit of IC3303 and IC3304, and their peripheral circuit,SC3001,SC1502,etc.
  - **Yes** → Are there audio signal outputs at pin (2) of P5508?
    - **No** → Check the IC1411 control voltage,and its peripheral circuits.
    - **Yes** → Are there audio signal outputs at pin (6) of IC7301?
      - **No** → Check IC7301 and its peripheral circuits.
      - **Yes** →
        - If the voltage at pin (2) of IC7301 is not as specified, check Q5501, Q5502 and their peripheral circuits.
        - Check IC7301 and its peripheral circuits, and the SP connectors and speakers.

Checkig the Power Unit

- There is no voltage output at EA connector.
- Is there any other output voltage failure?
  - **Yes** → Which output voltage line fails?
    - 6.7V → Replace ICP751. / Replace TF701.
  - **No** → Is EA connector disconnected or loose?
    - **Yes** → Reconnect the EA connector.
    - **No** → Is AC voltage (85-264V) applied across the PA connector?
      - **No** → Replace F701 or Check Bimetal SW.
      - **Yes** → Is TF701 open?
        - **Yes** → Replace TF701.
        - **No** → Is R706 open?
          - **Yes** → Replace R700.
          - **No** → Replace Power unit.

TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

Power on

Is the right input selected?
- *No* → Select the right input with remote control.
- *Yes* ↓

Are the PC, video and LCP cables as specified and properly connected?
- *No* → Use the right cables or reconnect the cables.
- *Yes* ↓

With the contrast control at maximum, does the image appear?
- *Yes* → Readjust the video system.
- *No* ↓

Is the voltage at CON3 (P8502) connector as specified?
- *No* → Power circuit faulty.
- *Yes* ↓

Hook up a personal computer.

↓

Does the image appear?
- *No* → Go to "Checking the clock circuit and its peripheral circuits".
- *Yes* ↓

Is the image as specified?
- *No* → Check the sync signal circuit and its peripheral circuits.
- *Yes* ↓ (A)

Is the image's colour as specified?
- *No* → Check the video circuit and its peripheral circuits.
- *Yes* ↓

Does the on-screen display function?
- *No* → Go to "Checking the OSD circuit and its peripheral circuits".
- *Yes* ↓

Does the remote control function?
- *No* → Go to "Checking the remote control".
- *Yes* ↓

End

TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

Lamp fails to light-up

Turn on the power switch. Is discharging sound heard from the lamp?
- Yes → Is the lamp out of socket?
  - Yes → Reconnect the lamp into socket.
  - No → Replace the lamp.
- No → Is the ballast cooling fan running?
  - No → Check the power circuit.
  - Yes → Is DC 360V voltage applied between PL connector pins?
    - No → Check the power circuit.
    - Yes → Is 2V or higher voltage applied between pins (1) and (2) of ballast's D connector?
      - Yes → Replace the ballast.
      - No → Is D connector disconnected?
        - Yes → Reconnect the connector into socket.
        - No → Check the microcomputer circuit.

TROUBLE SHOOTING TABLE FOR PC I/F UNIT-1

- Power On
- Is the input properly selected?
  - No → Select the specified input with the remote controller.
  - Yes ↓
- Are the PC, video and projector cables as specified and properly connected?
  - No → Use the specified cables. Reconnect them correctly.
  - Yes ↓
- Turn up the contrast control all the way. Is the image visible?
  - Yes → Readjust the video settings.
  - No ↓
- Is the voltage at connector P8502 as specified?
  - No → Power circuit defective.
  - Yes ↓
- Is the image invisible?
  - Yes → Go to "Checking the Clock Circuit and its Peripheral Circuits".
  - No ↓
- Is the image distorted?
  - Yes → Go to "Checking the Sync Signal Circuit and its Peripheral Circuits".
  - No ↓
- Are the image colors abnormal?
  - Yes → Go to "Checking the Video Circuit and its Peripheral Circuits".
  - No ↓ (④ joins here)
- Does the onscreen display malfunction?
  - Yes → Go to "Checking the OSD Circuit and its Peripheral Circuits".
  - No ↓
- Does the remote controller malfunction?
  - Yes → Go to "Checking the Remote Controller".
  - No ↓
- End

TROUBLE SHOOTING TABLE FOR PC I/F UNIT-2

Checking the clock circuit and its peripheral circuits

- Is X8001 (6MHz) oscillating?
  - No → X8001 or its peripheral part faulty.
  - Yes ↓
- Is X8003 (1.84MHz) oscillating?
  - No → X8003 or its peripheral part faulty.
  - Yes ↓
- Is X8004 (22.165MHz) oscillating?
  - No → X8004 or its peripheral part faulty.
  - Yes ↓
- Is X8005 (18.75MHz) oscillating?
  - No → X8005 or its peripheral part faulty.
  - Yes ↓
- Does pin (162) of IC8001 function?
  - No → IC8001 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes ↓ (5)

TROUBLE SHOOTING TABLE FOR PC I/F UNIT-3

Checking the Sync Signal Circuit and its Peripheral Circuits

(5) →

- Is the sync signal of split type?
  - No → (go to "Is the sync signal of Sync On Green type?")
  - Yes ↓
- Are there signals at TP8004 and TP8005?
  - No → IC8610 or terminal PWB defective.
  - Yes ↓
- Is the sync signal of Sync On Green type?
  - No → (go to "Are there signals at pins (149) (TL8034) and (150) (TL8035) of IC8020?")
  - Yes ↓
- Are there signals at pin (7) of IC8611?
  - No → IC8611 or its peripheral part faulty.
  - Yes ↓
- Are there signals at pins (149) (TL80 34) and (150) (TL8035) of IC8020?
  - No → IC8025 or its peripheral part faulty.
  - Yes ↓
- Does the input have a resolution lower than XGA or is it video input?
  - No → (go to "Are there signals at pins (13) thru (52)...")
  - Yes ↓
- Are there signals at pins (26) (TL8043), (28) (TL8041) and (29) (TL8042) of IC8020?
  - No → IC8020 or its peripheral part faulty.
  - Yes ↓
- Are there signals at pins (13) thru (52), except for GND, of P8405?
  - No → IC8029,IC8609 or its peripheral part faulty.
  - Yes ↓ (6)

TROUBLE SHOOTING TABLE FOR PC I/F UNIT-4

Checking the PLL circuit and its peripheral circuits

(6)

Are there signal at pins (111) and (112) of IC8606?
- **No** → IC8025,IC8600 or its peripheral circuit faulty.
- **Yes** ↓

Are there signals at pins (7) and (10) of IC8601?
- **No** → IC8601,IC8606 or its peripheral circuit faulty.
- **Yes** ↓

Check the video circuit and its peripheral circuits.

↓

Is image as specified at resolution above XGA level?
- **No** → Check the S-XGA video circuit and its peripheral circuits.
- **Yes** ↓

Is image as specified at resolution below XGA level?
- **No** → Check the VGA video circuit and its peripheral circuits.
- **Yes** ↓

Hook up a video system. Is the display as specified?
- **No** → Check the video system's video circuit and its peripheral circuits.
- **Yes** ↓

(4)

TROUBLE SHOOTING TABLE FOR PC I/F UNIT-5

Checking the S-XGA's red video circuit and its peripheral circuits

- Is there signal at pin (139) of IC8606?
  - No → Terminal PWB,C8616 defective.
  - Yes → Are there signals at pins (21) thru (31) as well as (34) thru (41), except for GND, of P8606?
    - No → IC8606 or its peripheral circuit faulty.
    - Yes → Are there signals at TL8044 and TL8046?
      - No → IC8025 or its peripheral circuit faulty.
      - Yes → Is there signal at pin (Y11)(TL8612) of IC8609?
        - No → IC8029 or its peripheral circuit faulty.
        - Yes → Are there signals at pins (1) thru (10) of IC8051?
          - No → IC8609 or its peripheral circuit faulty.
          - Yes → IC8051 or its peripheral circuit or output PWB faulty.

Checking the VGA's red video circuit and its peripheral circuits

- Is there signal at pin (139) of IC8606?
  - No → Terminal PWB,C8616 defective.
  - Yes → Are there signals at pins (21) thru (31) as well as (34) thru (41), except for GND, of P8606?
    - No → IC8606 or its peripheral circuit faulty.
    - Yes (also from ①) → Are there signals at pins (112) thru (119) of IC8020?
      - No → IC8025 or its peripheral circuit faulty.
      - Yes → Are there signals at pins (69) thru (73) and (189) thru (192) of IC8020?
        - No → IC8020 or its peripheral circuit faulty.
        - Yes → Is there signal at pin (Y11)(TL8612) of IC8609? (continue as in S-XGA flow above)

Check the video system's red video circuit and its peripheral circuits

- Is there signal at pin (144) of IC8606?
  - No → C8702 or its peripheral circuit or signal PWB faulty.
  - Yes → ①

TROUBLE SHOOTING TABLE FOR PC I/F UNIT-6

Checking the S-XGA's green video circuit and its peripheral circuits

- Is there signal at pin (124) of IC8606?
  - No → Terminal PWB, C8620 defective.
  - Yes ↓
- Are there signals at pins (68) thru (75) as well as (78) thru (88), except for GND, of P8606?
  - No → IC8606 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes ↓
- Are there signals at TL8045 and TL8047?
  - No → IC8025 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes ↓
- Is there signal at pin (V13)(TL8613) of IC8609?
  - No → IC8029 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes ↓
- Are there signals at pins (11) thru (20) of IC8051?
  - No → IC8609 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes → IC8051 or its peripheral circuit or output PWB faulty.

Checking the VGA's green video circuit and its peripheral circuits

- Is there signal at pin (124) of IC8606?
  - No → Terminal PWB, C8620 defective.
  - Yes ↓
- Are there signals at pins (68) thru (75) as well as (78) thru (88), except for GND, of P8606?
  - No → IC8606 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes ↓ (entry point ①)
- Are there signals at pins (165) thru (177) of IC8020?
  - No → IC8025 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes ↓
- Are there signals at pins (178) thru (187) of IC8020?
  - No → IC8020 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes → Is there signal at pin (V13)(TL8613) of IC8609? (continue as above)

Check the video system's green video circuit and its peripheral circuits

- Is there signal at pin (126) of IC8606?
  - No → C8703 or its peripheral circuit or signal PWB faulty.
  - Yes → ①

TROUBLE SHOOTING TABLE FOR PC I/F UNIT-7

Checking the S-XGA's blue video circuit and its peripheral circuits

Is there signal at pin (133) of IC8606?
- No: Terminal PWB, C8623 defective.
- Yes: Are there signals at pins (45) thru (53) as well as (56) thru (64), except for GND, of P8606?
  - No: IC8606 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes: Are there signals at TL8048 and TL8049?
    - No: IC8025 or its peripheral circuit faulty.
    - Yes: Is there signal at pin (U15)(TL8614) of IC8609?
      - No: IC8029 or its peripheral circuit faulty.
      - Yes: Are there signals at pins (21) thru (30) of IC8051?
        - No: IC8609 or its peripheral circuit faulty.
        - Yes: IC8051 or its peripheral circuit or output PWB faulty.

Checking the VGA's blue video circuit and its peripheral circuits

Is there signal at pin (133) of IC8606?
- No: Terminal PWB, C8623 defective.
- Yes: Are there signals at pins (45) thru (53) as well as (56) thru (64), except for GND, of P8606?
  - No: IC8606 or its peripheral circuit faulty.
  - Yes (also entry point ①): Are there signals at pins (85) thru (93) of IC8020?
    - No: IC8025 or its peripheral circuit faulty.
    - Yes: Are there signals at pins (74) thru (83) of IC8020?
      - No: IC8020 or its peripheral circuit faulty.
      - Yes: Is there signal at pin (U15)(TL8614) of IC8609? (continue as in the S-XGA flow)

Check the video system's blue video circuit and its peripheral circuits

Is there signal at pin (136) of IC8606?
- No: C8704 or its peripheral circuit or signal PWB faulty.
- Yes: ①

TROUBLE SHOOTING TABLE FOR PC I/F UNIT-8

Checking the OSD circuit and its peripheral circuits

Display OSD on the screen.

Are there signals at pins (56), (58), (71) and (72) (TL8054,TL8053,TL8052 TL8051) of IC8048?
- **No** → IC8029 or its peripheral circuit faulty.
- **Yes** ↓

Are there signals at pins (12), (14) thru (17) and (20) of IC8046?
- **No** → IC8048 or its peripheral circuit faulty.
- **Yes** ↓

Are there signals at pins (23) thru (42) of IC8046?
- **No** → IC8046 or its peripheral circuit faulty.
- **Yes** ↓

IC8048 or its peripheral circuit faulty.

Checking the remote controllor

Use the remote controller. Is there the signal at pin (59) of P8405?
- **No** → Output PWB faulty.
- **Yes** ↓

IC8001 circuit faulty.

Technische Daten

Produkttyp	LCD Projector
Modell	XG-C40XE
Videosystem	PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/DTV 480P/DTV 720P/DTV 1080I
Wiedergabeverfahren	LCD-Projektionspaneel × 3, optisches RGB-Verschlußverfahren
LCD-Projektionspaneel	Panelgröße: 22,9 mm (0,9) (13,9 mm [H] × 18,5 mm [B])
	Wiedergabe-Verfahren: Durchlässiges TN-Flüssigkristall-Paneel
	Treiberverfahren: TFT (Dünnfilmtransistor) Aktivmatrix-Paneel
	Anzahl der Bildpunkte: 786.432 Bildpunkte (1.024 [H] × 768 [V])
Objektiv	1–1,3 Zoomobjektiv, F1,7–2,0, f = 33–43 mm
Projektionslampe	200 W Gleichstrom-Lampe
Kontrastverhältnis	250:1
Videoeingangssignal	RCA-Stecker: VIDEO, Gemischtes Video, 1,0 Vs-s, negatives Sync.-Signal, 75 Ω terminiert
	RCA-Stecker: AUDIO, 0,5 Vrms mehr als 22 kΩ (Stereo)
S-Videoeingangssignal	4-Pin Mini DIN-Stecker
	Y (Luminanz-Signal): 1,0 Vs-s, negatives Sync.-Signal, 75 Ω terminiert
	C (Chrominanz-Signal): Stoß 0,286 Vs-s, 75 Ω terminiert
Horizontale Auflösung	560 Fernsehzeilen (Videoeingang), 750 Fernsehzeilen (DTV 720P-Eingang, Punkt für Punkt)
Audioausgang	3 W (monaural)
RGB-Computereingangssignal	15-Pin Mini D-Sub Steckanschluss (INPUT 1, 2):
	RGB getrennt/gemischte Sync./Sync. auf Grün-Typ analoger Eingang: 0–0,7 Vs-s, positiv, 75 Ω terminiert
	Stereo-Minibuchse: AUDIO, 0,5 Vrms, mehr als 22 kΩ (Stereo)
	Horizontales Sync.-Signal: TTL-Pegelsignal (positiv/negativ) oder gemischtes Sync.-Signal (nur Macintosh)
	Vertikales Sync.-Signal: Wie oben
Punktetakt	12–230 MHz
Vertikale Frequenz	43–200 Hz
Horizontale Frequenz	15–126 kHz
Computereingangs-Signal	9-Pin Mini DIN-Steckanschluß (RS-232C-Eingangsanschluß)
Lautsprechersystem	8 cm (3 3/32) rund
Nennspannung	AC 100–240 V
Eingangsspannung	3,3 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Nennaufnahme	300 W
Betriebstemperatur	+ 5°C bis + 40°C
Lagertemperatur	– 20°C bis + 60°C
Gehäuse	Kunststoff
I/R-Trägerfrequenz	38 kHz
Laserzeiger der Fernbedienung	Wellenlänge: 650 nm / Max. Ausgang: 1 mW / Klasse II Lasergerät
Abmessungen (ca.)	229 × 121 × 310 mm (B × H × T) (nur Hauptgerät)
	243,5 × 134 × 358,4 mm (B × H × T) (einschließlich Drehfüße und vorstehende Teile)
Gewicht (ca.)	4,8 kg
Mitgeliefertes Zubehör	Fernbedienung, Zwei Batterien der Größe AA, Netzkabel (1,8 m), RGB-Computerkabel (3m), Computer-Audiokabel (3 m), USB-Maus-Steuerungskabel (1,5 m), DIN-D-Sub RS-232C-Kabel (15 cm),Fernbedienungs-Mausempfänger, Ersatz-Luftfilter, Objektivkappe (angebracht), CD-ROM, Bedienungsanleitung für LCD-Projektor, Kurzreferenz für LCD-Projektor,Software-Anleitung für Sharp Advanced Presentation
Ersatzteile	Lampensatz (Lampe/Käfigmodul) (BQC-XGC40XU/1), Fernbedienung (RRMCG1584CESA), Batterien der Größe AA, Netzkabel (QACCB5024CENA, QACCV4002CEZZ), RGB-Computerkabel(QCNWG0002CEZZ), Computer-Audiokabel (QCNW-4870CEZZ),USB-Maus-Steuerungskabel (QCNWG0007CEPZ), DIN-D-Sub RS-232C-Kabel (QCNW-5288CEZZ), Fernbedienungs-Mausempfänger (RUNTK0673 CEZZ), Luftfilter (PFILD0076CEZZ), Objektivkappe(GCOVH1307CESB), CD-ROM (UDSKA0057CEN1), Bedienungsanleitung für LCD-Projektor (TINS-7533CEZZ), Kurzreferenz für LCD-Projektor (TINS-7534CEZZ, TINS-7535CEZZ, TINS-7536CEZZ), Software-Anleitung für Sharp Advanced Presentation(TINS-7537CEZZ)

Dieser Projektor von SHARP ist mit 3 LCD- (Flüssigkristallanzeige) Projektionspaneels ausgestattet. Diese neuartigen Projektionspaneels enthalten TFTs (Dünnfilmtransistoren) mit insgesamt 786.432 Bildpunkten (× RGB). Bei allen technologisch fortschrittlichen, elektronischen Geräten, z. B. Großbild-Fernsehern, Videosystemen bzw. Videokameras, sind bestimmte Toleranzgrenzen für die Funktionen gegeben.

Dieses Gerät hat einige inaktive, innerhalb akzeptierter Toleranzgrenzen liegende TFTs, die als beleuchtete oder als nicht aktive Punkte auf der Bildwand wiedergegeben werden. Dies hat keinen Einfluß auf die Bildqualität und die Lebensdauer des Gerätes.

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

HINWEIS FÜR DAS WARTUNGSPERSONAL

ACHTUNG: UV-STRAHLUNG

Die Lichtquelle im LCD-Projektor, eine Metall-Halogen-Lampe, gibt eine geringe UV-Strahlung ab.

DIREKTE BESTRAHLUNG AUF AUGEN UND HAUT MUSS VERMIEDEN WERDEN.

Zur Gewährleistung der Sicherheit muß folgendes beachtet werden:

1. Bei Arbeiten am Projektor bei eingeschalteter Lampe und abgenommenem oberen Gehäuse muß unbedingt eine Sonnenbrille getragen werden.
2. Die Lampe darf nicht außerhalb des Lampengehäuses eingeschaltet werden.
3. Betrieb für länger als 2 Stunden bei abgenommenem Gehäuse ist nicht zulässig.

Zur Beachtung bei UV-Strahlung und Mitteldruck-Lampen

1. Vor dem Auswechseln der Lampe muß der Netzstecker gezogen werden.
2. Vor Durchführung von Wartungsarbeiten muß das Gerät eine Stunde abkühlen.
3. Nur mit dem gleichen Lampentyp ersetzen Typ CLMPF0075CE01 oder BQC-XGC40XU/1; Nennleistung 85 V / 200 W.
4. Die Lampe gibt eine geringe UV-Strahlung ab, daher muß direkter Augenkontakt vermieden werden.
5. Die Mitteldruck-Lampe weist ein Explosionsrisiko auf. Daher müssen die nachstehenden Installationsanweisungen beachtet werden, und die Lampe muß vorsichtig behandelt werden.

■ Auswechseln der Lampe

Hinweis:

Da die Lampe während des Betriebs sehr heiß wird, sollte die Lampe erst ausgewechselt werden, nachdem das Gerät mindestens eine Stunde ausgeschaltet war, damit die Lampe ausreichend abkühlen kann.
Beim Installieren der neuen Lampe muß darauf geachtet werden, die Lampe selbst (Glaskolben) nicht zu berühren. Vielmehr muß die Lampe am Reflektor ② gehalten werden.
[Es darf nur ein Original-Ersatzteil verwendet werden.]

① Lampe
② Reflektor

GEFAHR! — Niemals die Spannungsversorgung einschalten, ohne daß eine Lampe vorhanden ist, um elektrische Schläge und Schäden am Gerät zu vermeiden, da der Stabilisator anfangs hohe Spannungen erzeugt.

Da eine geringe UV-Strahlung aus einer Öffnung zwischen der Schachtabdeckung und dem Lampengehäuse austritt, sollte der Objektivdeckel bei Wartungsarbeiten auf die Öffnung gesetzt werden, um die Bestrahlung von Augen und Haut zu vermeiden (Abb. 1).

Hinweis: Besorgen Sie sich einen Objektivdeckel, bevor Sie Arbeiten an einem Modell XG-C40XE durchführen, das keinen Objektivdeckel aufweist.

Objectivdeckel
SHARP

Abbildung 1.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Lage der Bedienelemente
Projektor

Stummschaltungs-Taste (MUTE)
Betriebsanzeige
Netz-Tasten (ON/OFF)
Trapezverzeichnungs-Taste (KEYSTONE)
Eingangs-Taste (INPUT)
Standbild-Taste (FREEZE)
Vergrößern-Taste (ENLARGE)
Schwarzbild-Taste (BLACK SCREEN)
Einstellungs-Tasten (▲/▼/◀/▶)
Zoom-Knopf
Fernbedienungs-Sensor
Fokussier-Knopf

Lampenaustausch-Anzeige
Temperaturwarnanzeige
Lautstärke-Tasten (VOLUME + / –)
Menü-Taste (MENU)
Auto-Synchron-Taste (AUTO SYNC)
Größe-Taste (RESIZE)
GAMMA-Taste
Storno-Taste (UNDO)
Eingabe-Taste (ENTER)
Tragegriff
Standardanschluß für Kensington-Sicherheitssperre
Drehfuß-Feststeller

Ansicht von vorne und oben

Seiten- und Rückansicht

Kühlventilator (Luftauslaß)
Lautsprecher
Luftfilter/Kühlventilator (Lufteinlaß)
Fernbedienungs-Sensor

Eingangs-Port 1 (HD 15) (INPUT 1)
RS-232C-Anschlußstelle (9-Pin Mini DIN)
Ausangs-Port für Eingangs-Port 1, 2 (HD 15) (OUTPUT-Port für INPUT 1, 2)
Audioeingangsanschlüsse 3 (RCA) (AUDIO INPUT 3)
Steckanschluß

Eingangs-Port 2 (HD 15) (INPUT 2)
Audioausgangsanschluß (3,5 mm Stereo-Minibuchse) (AUDIO OUTPUT)
Audioeingangsanschluß für Eingangs-Port 1, 2 (3,5 mm Stereo-Minibuchse) (AUDIO INPUT für INPUT 1, 2)
S-Videoeingangsanschluß 4 (4-Pin Mini DIN) (S-VIDEO INPUT)
Videoeinganganschluß 3 (RCA) (VIDEO INPUT 3)

Betrieb mit der drahtlosen Maus-Fernbedienung Fernbedienung

Vorderansicht

Stummschaltungs-Taste (MUTE)
Netz-Tasten (ON/OFF)
Trapezverzeichnungs-/Schwarzbild-Taste (KEYSTONE/BLACK SCREEN)
Rechte Klick-/Eingabe-Taste (R-CLICK/ENTER)
Eingangs-Taste (INPUT)
Standbild-Taste (FREEZE)
Vergrößern-Taste (ENLARGE)
Hilfsmittel-Taste (TOOLS)
Maus-/Einstellungs-Schalter (MOUSE/ADJ.)
Lautstärke-Tasten (+ / –)
Laserzeiger-/Menü-Taste (LASER/MENU)
Maus-/Einstellungs-Tasten (▲/▼/◀/▶)
Storno-Taste (UNDO)
Auto-Synchron-Taste (AUTO SYNC)
Größe-Taste (RESIZE)
GAMMA-Taste
Beleuchtungs-Taste (LIGHT)

ON OFF MUTE VOL BLACK SCREEN LASER KEYSTONE MENU R-CLICK ENTER INPUT UNDO FREEZE AUTO SYNC ENLARGE RESIZE TOOLS GAMMA MOUSE ADJ. LIGHT SHARP LCD PROJECTOR

Ansicht von hinten

L-CLICK
Linke Klick-Taste (L-CLICK)

Ansicht von oben

Übertragungs-Anzeige
Laserlichtfenster

Einsetzen der Batterien

1	2	3
Zum Entfernen der Batteriefachabdeckung auf die Pfeilmarkierung drücken und in Pfeilrichtung schieben.	**Zwei Batterien der Größe AA einlegen und sicherstellen, daß die Pole mit der + und – Markierung im Batteriefach übereinstimmen.**	**Die seitlichen Vorsprünge der Batteriefachabdeckung in die entsprechenden Schlitze einsetzen und auf die Abdeckung drücken, bis sie richtig aufgeschoben ist.**
Batteriefach-abdeckung	Batteriefach	Batteriefach-abdeckung

Verwendung der Fernbedienung als eine drahtlose Maus

Die Fernbedienung ist mit den folgenden drei Funktionen ausgestattet:
- Projektor-Steuerung
- Drahtlose Maus
- Laserzeiger

MOUSE/ADJ.-Schalter (Fernbedienung)

MOUSE ADJ.

Drahtlose Maus Laserzeiger

MOUSE ADJ.

Projektor-Steuerung

Positionierung der Fernbedienung bzw. des Mausempfängers

- Die Fernbedienung kann zur Steuerung des Projektors innerhalb des unten gezeigten Bereiches verwendet werden.
- Der Fernbedienungs-Mausempfänger kann mit der Fernbedienung zusammen zur Steuerung der Mausfunktion eines angeschlossenen Computers innerhalb des unten gezeigten Bereiches verwendet werden.

HINWEIS

- Das Signal der Fernbedienung kann für einen einfacheren Betrieb von der Bildwand reflektiert werden. Der wirksame Abstand des Signals kann aufgrund des Materials der Bildwand unterschiedlich sein.

Steuerung des Projektors

Fernbedienung
7 m
30˚
30˚
45˚
45˚
30˚
Fernbedienung

Verwendung der drahtlosen Maus

Fernbedienung
30˚
30˚
120˚
4 m
Fernbedienungs-Mausempfänger

Verwendbare Tasten in der MOUSE-Betriebsart

Fernbedienung (Ansicht von vorne)

LASER

BLACK SCREEN

Maus

R-CLICK

LIGHT

Fernbedienung (Ansicht der Rückseite)

L-CLICK

Verwendung als eine drahtlose Maus

Sicherstellen, daß der mitgelieferte Fernbedienungs-Mausempfänger am Computer angeschlossen ist.

(Den **MOUSE/ADJ.**-Schalter auf der Fernbedienung auf die MOUSE-Position schieben.)

HINWEIS

- Die drahtlose Maus kann nicht richtig funktionieren, wenn der serielle Port des Computers nicht richtig eingestellt ist. Siehe die Bedienungsanleitung des Computers für Hinweise zur Einstellung bzw. Installation des Maustreibers.
- Für eintastige Systeme kann sowohl **L-CLICK** als auch **R-CLICK** verwendet werden.

Verwendung der Fernbedienung in einem dunklen Raum

Durch Drücken von **LIGHT** werden die Tasten beleuchtet. Die grünen Tasten bedeuten Mausbetrieb und die roten Tasten Projektoreinstellungen.

Tastenbezeichnung	Position des MOUSE/ADJ.-Schalters	
	MOUSE ⟷	*ADJ.*
LASER/MENU	LASER (GRÜN)	MENU (ROT)
BLACK SCREEN/KEYSTONE	BLACK SCREEN (GRÜN)	KEYSTONE (ROT)
R-CLICK/ENTER	R-CLICK (GRÜN)	ENTER (ROT)
▲/▼/◀/▶	▲/▼/◀/▶ (LEUCHTET NICHT)	▲/▼/◀/▶ (LEUCHTET NICHT)
L-CLICK	JA (LEUCHTET NICHT)	—
ON/OFF	JA (ROT)	
VOLUME + / –		
MUTE		
INPUT		
UNDO		
FREEZE		
AUTO SYNC		
ENLARGE		
RESIZE		
TOOLS		
GAMMA		

Verwendung als ein Laserzeiger

(Den **MOUSE/ADJ.**-Schalter auf der Fernbedienung auf die MOUSE-Position schieben.)

LASER (✳) zum Aktivieren des Laserzeigers drücken. Beim Loslassen der Taste erlöscht das Licht automatisch.

HINWEIS

- Aus Sicherheitsgründen erlöscht der Laserzeiger automatisch nach einer Minute fortlaufender Verwendung. Zum Einschalten **LASER** (✳) loslassen und erneut drücken.

Pinbelegung

Analoger Computer-Signaleingang 1 und 2: 15-Pin Mini-D-Sub-Buchse

Computereingang
Analog

1. Videoeingang (rot)
2. Videoeingang (Grün/Sync. auf Grün)
3. Videoeingang (blau)
4. Reserveeingang 1
5. Gemischtes Sync.-Signal
6. Erdung (rot)
7. Erdung (Grün/Sync. auf Grün)
8. Erdung (blau)
9. Nicht belegt
10. MASSE
11. MASSE
12. Bi-direktionale Daten
13. Horizontales Sync.-Signal
14. Vertikales Sync.-Signal
15. Daten-Zeitgeber

Komponenten-Eingang

1. P_R(C_R)
2. Y
3. P_B
4. Nicht belegt
5. Nicht belegt
6. Erdung (P_R)
7. Erdung (Y)
8. Erdung (P_B)
9. Nicht belegt
10. Nicht belegt
11. Nicht belegt
12. Nicht belegt
13. Nicht belegt
14. Nicht belegt
15. Nicht belegt

RS-232C-Anschlußstelle: 9-Pin D-Sub-Stecker des DIN-D-Sub RS-232C-Kabels

Pin Nr.	Signal	Name	E/A	Referenz
1	CD			Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingang	An internen Schaltkreis angeschlossen
3	SD	Daten senden	Ausgang	An internen Schaltkreis angeschlossen
4	ER			Nicht angeschlossen
5	SG	Signalerdung		An internen Schaltkreis angeschlossen
6	DR	Datensatz bereit	Ausgang	Nicht angeschlossen
7	RS	Anforderung zum Senden	Ausgang	An internen Schaltkreis angeschlossen
8	CS	Bereit zum Senden	Eingang	An internen Schaltkreis angeschlossen
9	CI			Nicht angeschlossen

RS-232C-Anschlußstelle: 9-Pin Mini DIN-Steckanschluß

Pin Nr.	Signal	Name	E/A	Referenz
1	VCC	+ 3,3 V (Reserviert)	Ausgang	Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingang	An internen Schaltkreis angeschlossen
3	SD	Daten senden	Ausgang	An internen Schaltkreis angeschlossen
4	EXIR	Detektor für Zusatzgerät (Reserviert)	Eingang	Nicht angeschlossen
5	SG	Signalerdung		An internen Schaltkreis angeschlossen
6	ERX	IR Empfangssignal von IR-Verstärker (Reserviert)	Eingang	Nicht angeschlossen
7	RS	Aufforderung zum Senden	Ausgang	An internen Schaltkreis angeschlossen
8	CS	Bereit zum Senden	Eingang	An internen Schaltkreis angeschlossen
9	ETX	IR-Signalübertragung (Reserviert)	Ausgang	Nicht angeschlossen

Abmessungen

Ansicht der Rückseite

Ansicht von oben

25/64 (10)
3 53/64 (97,5)
1 5/64 (27,5)
29/32 (23)
1 5/16 (33,5)
9 11/32 (237,5)
2 13/32 (61)
5 19/32 (142)
2 13/32 (61)
12 13/64 (310)
14 7/64 (358,4)
5/8 (16)

3 51/64 (96,5)
23/64 (9)
23/64 (9)
10 5/16 (262)
1 11/16 (43)
2 63/64 (76)
3 17/64 (83)

49 1/64 (124,5)
54 33/64 (138,5)

Seitenansicht

9 19/32 (243,5)
9 1/64 (229)
13/32 (10,5)
3 17/64 (83)
3 21/32 (93)
4 49/64 (121)
5 9/32 (134)
63/64 (25)
7/16 (11)
1 13/16 (30)
17/32 (13)

Ansicht von vorne

Ansicht von unten

Einheit: zoll(mm)

ENTFERNEN DER HAUPTTEILE

1. Entfernen der Lufteinlaßabdeckung und der Lampeneinheit

1-1. Die Lufteinlaßbdeckung abnehmen
1-2. Die Schraube der Lampenkäfigabdeckung losdrehen und dann die Lampenkäfigabdeckung in Pfeilrichtung (zum Körper) herausziehen.
1-3. Die beiden Sicherungsschrauben der Lampeneinheit losdrehen und die Lampeneinheit abnehmen.

Hinweis:

Beim Lampenaustausch sicherstellen, daß der Anschluß und die Schnappklemmfeder (sowie die anderen Metallteile) der Lampe mehr als 8 mm Abstand voneinander haben.

2. Entfernen des oberen und hinteren Gehäuseteils

2-1. Die vier Schrauben vom hinteren Gehäuseteil losdrehen.

2-2. Die vier Schrauben der Anschlußplatte vom hinteren Gehäuseteil losdrehen. Das hintere Gehäuseteil von unten aushängen und abnehmen.

2-3. Von unten die vier Schrauben vom oberen Gehäuseteil losdrehen.

2-4. Das obere Gehäuseteil langsam anheben und den Platinen-Netzschalterstecker (KY) abziehen und schließlich das Oberteil abnehmen.

3. Entfernen der Platinen

3-1. Die Stecker von der Ausgabe-Einheit abziehen.

3-2. Die vier Befestigungsschrauben der PC-Schnittstelle-Einheit losdrehen.
Die beiden Schrauben und den Erdungsschirm entfernen, und die PC-Schnittstelle-Einheit abnehmen.

3-3. Das Abstandsstück (Stiftschraube) und die drei Schrauben der Ausgabe-Einheit entfernen. Die Ausgabe-Einheit anheben, dann zusammen mit der Signal-Einheit herausnehmen.

3-4. Die Schraube des Haltewinkels der S-Ausgang/REG-Einheit losdrehen und die Einheit abnehmen.

4. Entfernen der Optik-Mechanismuseinheit

4-1. Die sechs Schrauben der Optik-Mechanismuseinheit losdrehen und dann die Einheit herausnehmen.
4-2. Die beiden Schrauben des Lampenfassungshalters losdrehen und den Halter abnehmen.

5. Entfernen der Netz/Ballast-Platineneinheit

5-1. Die Schraube der Netz/Ballast-Platineneinheit losdrehen.
5-2. Die Schraube des Anschlußdrahts (FG) losdrehen.
5-3. Die Netz/Ballast-Platineneinheit anheben und herausziehen.

6. Entfernen der Ballast-Platineneinheit und der Eingangseinheit

6-1. Den Stecker (PA) von der Eingangseinheit abziehen und den Netzschalter herausnehmen.
6-2. Die Sicherungsschraube der Eingabe-Einheit entfernen.
6-3. Die Eingangseinheit zum Körper herausziehen.
Hinweis: Vor dem Einbau der Lampenkäfigabdeckung sicherstellen, daß der Netzschalter in Position “ ○ ” (AUS) ist.

5-1
5-2
(FG)
Netz/Ballast-Platineneinheit
(TP)
5-3
Netzschalter
(bei Lampenaustausch)
(BA)
(PA)
6-1
(FG)
6-2
(PA)
6-3
Eingangseinheit

NULLSTELLUNG DES LAMPEN-BETRIEBSSTUNDENZÄHLERS (GESAMTZEIT)

Nachdem die Lampe ausgewechselt wurde, ist die aufgelaufene Gesamtzeit des Lampen-Betriebsstundenzählers in folgenden Schritten nullzustellen.

Nullstellungsverfahren

1. Während die Tasten “ENTER”, “ADJ.▼” und “ADJ.▶” gleichzeitig gedrückt gehalten werden, den Hauptgeräteschalter aktivieren (befindet sich über dem Netzeingang).
2. Der Wert des Lampen-Betriebsstundenzählers ist nun auf Null zurückgestellt. “000H” erscheint auf dem Bildschirm.

ENTER ADJ.▼ (Einstellung) ADJ.▶ (Einstellung)

Lampe

Die Lampe dieses Projektors kann abhängig von der Betriebsumgebung etwa 2,000 Stunden verwendet werden. Es wird empfohlen, die Lampe nach 1,900 Betriebsstunden oder wenn eine sichtbare Verschlechterung der Bild- und Farbqualität auftritt, auszutauschen. Die Verwendungszeit der Lampe kann mit der Anzeige auf der Bildwand überprüft werden.

VORSICHT
- Gefährliche Lichtstrahlen. Niemals beim Betrieb des Projektors in die Öffnung oder das Objektiv schauen.

HINWEIS
- Wenn die Betriebsumgebung große Unterschiede aufweist, kann die Verwendungdauer der Lampe weniger als 2,000 Stunden betragen.

Symptom	Problem	Abhilfe
Die Lampenaustausch-Anzeige leuchtet rot auf und „LAMP.“ und „ “ blinken gelb in der unteren linken Ecke der Bildwand.	• Die Lampe wurde über 1,900 Stunden verwendet.	• Einen Austauschlampen-Satz (Lampe/Käfigmodul) des gegenwärtigen Typs BQC-XGC40XU/1 beim nächsten von Sharp autorisierten Händler für LCD-Projektoren oder dem Kundendienst kaufen. • Die Lampe austauschen. Sie können die Lampe auch bei einem von Sharp autorisierten Händler für LCD-Projektoren oder dem Kundendienst austauschen lassen.
Eine sichtbare Verschlechterung der Bild- und Farbqualität tritt auf.		
Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet und der Projektor auf Betriebsbereitschaft geschaltet.	• Die Lampe wurde über 2,000 Stunden verwendet.	
„LAMP.“ und „ “ blinken rot in der unteren linken Ecke der Bildwand und das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.		

ÜBERSICHT DER OPTIKEINHEIT

Übersicht des optischen Systems

Hinweis: Anordnung der Bauteile im optischen System

Projektionsobjektiv
Polarisatorplatte B für austretendes Licht
Polarisatorplatte B für einfallendes Licht
AR-Beschichtung
B-LCD
Polarisatorplatte R für austretendes Licht
Zweifarbige Beschichtung(R-Übertragung)
R-LCD
Zweifarbiges Kreuzprisma
M4/M6
B-Reflektor
M5
R-Reflektor
Zweifarbige Beschichtung (B-Reflexion)
BLAU
CL2
RL3
Relaislinse 3
Kondensatorlinse R
UV-Filter(0.8t)
Polarisationsfolie
G-LCD
Polarisatorplatte G für austretendes Licht
Zweifarbige Beschichtung (G-Übertragung)
UV-Filter
Relaislinse 2
Zweifarbige Beschichtung (R-Reflexion)
Polarisationsfolie
Zweifarbige Beschichtung (B-Reflexion)
RL2
CL3
Kondensatorlinse G
Markierung (Boden)
GRÜN
ROT
M2
M4/M6
BLAU
B-Reflektor
G-Reflektor
B/G-Reflektor
RL1
M3
Relaislinse 1
Zweifarbige Beschichtung
UV-IR -Beschichtung
Markierung
CL1
PBS (Polarisations-Strahlenteiler)
DC-Lampe (Lichtquelle)
Oberfläche Ag-Deposit
Ag-beschichteter Spiegel W
M1
Fliegenaugenoptik (austretendes Licht)
Fliegenauge-Linse
Fliegenaugenoptik (einfallendes Licht)

EINSTELLUNG VON KONVERGENZ UND BRENNPUNKT

- **Bei eingeschaltetem Gerät und entferntem oberen Gehäuseteil mit der Konvergenz- und Brennpunkteinstellung beginnen. Die Bildeinstellung erfolgt mit der Fernbedienung. Es sind die folgenden Bedienschritte auszuführen:**

1. Fokussieren des Projektionsobjektivs

(A) Auswechseln aller 3 Flüssigkristallanzeigen (LCD)

1. Vor dem Auswechseln aller 3 Flüssigkristallanzeigen ist ein Bild auf die Leinwand zu projizieren und scharf einzustellen.
2. Die Flüssigkristallanzeigen durch neue ersetzen. Solange der Brennpunkt jedoch nicht vollständig eingestellt ist, sicherstellen, daß der Abstand zwischen dem Projektor und der Leinwand nicht verändert wird. Der Fokussierring des Projektionsobjektivs und der Zoomring dürfen ebenfalls nicht verändert werden.

Hinweis:

Wenn der Fokussierring mit einem unterschiedlichen Positionsverhältnis nachgestellt wird, wird das Verhältnis zwischen der Projektionsdistanz und der Leinwandgröße beeinflußt. Mit anderen Worten gesagt, kann ein Kurzdistanz-Bild (z.B. 40 mm Weitwinkel) außerhalb des Fokusbereichs liegen, während eine Zoomaufnahme (z.B. 300 Teleobjektiv) ebenfalls außerhalb des zulässigen Bereichs liegt.

(B) Auswechseln von nur 1 oder 2 Anzeigen

1. Wenn nach dem Auswechseln von einer oder zwei LCD-Anzeigen eine Brennpunkteinstellung vorgenommen wird, ein Bild auf die Leinwand projizieren, dann Fokussierring verstellen, um die nicht ausgewechselte LCD-Anzeige in den Brennpunkt zu bringen.
2. Solange der Brennpunkt für beide neuen LCD-Anzeigen jedoch noch nicht vollständig abgeschlossen ist, unbedingt darauf achten, daß der Abstand zwischen dem Gerät und der Leinwand nicht verändert wird. Der Fokussierring des Projektionsobjektivs und der Zoomring dürfen ebenfalls nicht verändert werden.
3. Wenn die Projektionsdistanz geändert oder das Projektionsobjektiv verstellt worden ist, sind die obigen Schritte 1 und 2 zu wiederholen.

2. Brennpunkteinstellung

(A) Einstellen der G-LCD-Anzeige (Diese Einstellung nur auf weißer Leinwand vornehmen.)

1. Einstellung in θX- und Z-Richtung
   Die Sicherungsschraube “a” lockern und einen exzentrischen Schraubendreher in die Kerbe und Bohrung “a” einführen. Den Schraubendreher so lange drehen, bis sich die obere Hälfte, die Mitte und die untere Hälfte der Leinwand im Brennpunkt befinden. Bei dieser Brennpunkteinstellung von oben nach unten die Sicherungsschrauben “b” und “c” anziehen, um die θY-Richtung zu fixieren.
   Zunächst die linke und rechte Hälfte ausbalancieren und dann die Genauigkeit während der folgenden Einstellung 2 verbessern.
2. Einstellung in θY-Richtung
   Die Sicherungsschraube “a” vorübergehend festziehen und die Sicherungsschrauben “b” und “c” lockern. Den exzentrischen Schraubendreher in die Kerbe und Bohrung “c” einführen, um die Einstellung in θY-Richtung auf der oberen Leinwandhälfte auszuführen. Den exzentrischen Schraubendreher in die Kerbe und Bohrung “b” einführen, um die Einstellung in θY-Richtung auf der unteren Leinwandhälfte auszuführen.
3. Die obigen Schritte 1 und 2 wiederholen, um den Brennpunkt feineinzustellen. Schließlich sämtliche Sicherungsschrauben gut festziehen.

Hinweis:

① Mit der Brennpunkteinstellung vorsichtig voranschreiten, da die Einstellpositionen in gegenseitigem Bezug zueinander stehen.

② Bei der Einstellung der Konvergenz und des Brennpunkts darauf achten, daß das Zoomobjektiv und die Einstellringe bis zur Beendigung aller Einstellungen nicht verstellt werden.

(B) Einstellung der B-LCD-Anzeige (ebenso bei der R-LCD-Anzeige)

1. Das gleiche Verfahren wie bei der Brennpunkteinstellung der G-LCD-Anzeige vornehmen. Es wird darauf hingewiesen, daß der Einstellbereich in Z-Richtung klein ist. Sollten die Konvergenzwerte zwischen der B-LCD-Anzeige und der G-LCD-Anzeige zu unterschiedlich sein, die Konvergenz zuerst grobeinstellen und dann die Brennpunkteinstellung vornehmen.

3. Einstellung der Konvergenz

- Für diese Einstellung ist ein Kreuzschraffier-Muster zu benutzen.
  Die Einstellung ist ausschließlich für die G-LCD und die zutreffende Farbe.

1. Die Konvergenz-Sicherungsschraube “d” lockern.
2. Einstellung in Y- und θZ-Richtung
   Den Innensechskantschlüssel im Y- und θZ-Richtung-Einstellbereich einsetzen.
3. Einstellung in X-Richtung
   Einen Einstellschlüssel mit Exzenternocken in den X-Richtung-Einstellbereich einsetzen.
4. Mit der G-LCD-Anzeige als Referenz die R-LCD- und die B-LCD-Anzeige einstellen.
5. Zum Schluß die Konvergenz-Sicherungsschraube “d” sicher festziehen.

Hinweis:

① Der exzentrische Nocken wird für die Einstellung der Konvergenz benutzt. Das bedeutet daß sich der Nocken dreht und die Linearbewegung nicht immer gleichmäßig verläuft.

② Dieses Modell ist nicht mit einem LCD-Bildeinstellmechanismus ausgerüstst. Der Grund liegt in der Benutzung des zweifarbigen Prismas für die Bildformierung. Wenn alle LCD-Anzeigen optimal fokussiert sind, sind die Bilder fast vollständig konvergiert.

Konvergenz- und Brennpunkt-Einstellmechanismus

DRAUFSICHT

R-LCD
Sicherungsschraube “a”
Kerbe und Loch “c”
Sicherungsschraube “c”
G-LCD
X
Z
θY
Sicherungsschraube “b”
Kerbe und Loch “b”
Sicherungsschraube “c”
Kerbe und Loch “c”
B-LCD
Z
X
θY
Kerbe und Loch “a”

SEITENANSICHT

Befestigungsschrauben für G-LCD-Anzeige (vier Schrauben)
G-LCD

SEITENANSICHT (von innen)

Sicherungsschraube “d”
Sicherungsschraube “d”
Y
X
θZ
Befestigungsschrauben für R·B-LCD-Anzeige (vier Schrauben)
R·B-LCD

SEITENANSICHT (von außen)

Exzentrischer Nocken (X-Richtungseinstellung)
Exzentrischer Nocken (Y-Richtungseinstellung)
Exzentrischer Nocken (θZ-Richtungseinstellung)

Konvergenz- und Brennpunkteinstellungen auf einen Blick

Einstellrichtungen

Einstellung	Richtung	Definition	Richtung der LCD-Anzeige
Konvergenz	X-Richtung		LCD rechts und links
	Y-Richtung		LCD oben und unten
	θZ-Richtung	Drehung um die Z-Achse	LCD-Drehachse
Brennpunkt	Z-Richtung		LCD, optische Achse
	θX-Richtung	Drehung um die X-Achse	LCD, oben bis unten (flattert)
	θY-Richtung	Drehung um die Y-Achse	LCD, rechts bis links (flattert)

Konvergenz- und Brennpunkteinstellung für den Optikmechanismus

Farbe	Einstellung	Richtung	Bewegung	Position	Einstellwerkzeug	Sicherungsschraube	Festziehwerkzeug
R/B -Farben	Konvergenz	X-Richtung	±0.8mm	Exzentrischer Nocken	Einstellschlüssel für exzentrischen Nocken	d	Innensechskantschlüssel
		Y-Richtung	±0.8mm	Exzentrischer Nocken	Einstellschlüssel für exzentrischen Nocken	d	Innensechskantschlüssel
		θZ-Richtung	±1°	Exzentrischer Nocken	Einstellschlüssel für exzentrischen Nocken	d	Innensechskantschlüssel
	Brennpunkt	Z-Richtung	±0.8mm	Kerbe und Loch “a” und “c”	Exzentrischer Schraubendreher Flachkopf-Schraubendreher	a, c	Kreuzschlitz -Schraubendreher *Innensechskantschlüssel
		θX-Richtung	±1°	Kerbe und Loch “a” und “c”		a, c	
		θY-Richtung	±1°	Kerbe und Loch “b” und “c”		b, c	
G-Farbe	Brennpunkt	Z-Richtung	±0.2mm	Gleich wie für R- und B-Farben			
		θX-Richtung	±1°				
		θY-Richtung	±1°				

Brennpunkteinstellung in die andere Richtung

Sicherungsschraube	Position	Zugehörige Richtung
a	Kerbe und Loch “a”	Richtungen Z und θX
b	Kerbe und Loch “b”	θY-Richtung
c	Kerbe und Loch “c”	Richtungen Z, θX und θY

Konvergenz- und Brennpunkteinstellung sowie Festziehwerkzeuge

Werkzeug	Spezifisch oder allgemein	Werkzeugcode	Konfiguration
Exzentrischer Nockeneinstellschlüssel	spezifisch	9DASPN-XGNV1U	80
Exzentrischer Schraubendreher	spezifisch	9DADRiVER-NV4U	100
Innensechskantschlüssel	allgemein (verändert)	9EQLNC-XGNV1U	5, 16, ABTRENNEN, R2, 50, 2
		9EQLNC-XGNV4U	92, 2, 7.5, 5, 2
Flachkopf-Schraubendreher	allgemein	9EQDRiVER-NV1B	0.5, min85, 3.5, ø3.5, ø5
Kreuzschlitz-Schraubendreher	allgemein	—	Für Linsenrundkopfschraube M2.6
***Innensechskantschlüssel**	allgemein	—	1,27 mm; vorzugsweise einen Schraubendreher von mindestens 70 mm Länge (einschließlich Heft) verwenden.

Austausch der Flüssigkristallanzeigen (LCDs)

Nach Ausbau des oberen Gehäuseteils und der Optik-Mechanismuseinheit:

(1) Die vier Sicherungsschrauben des Prismahalters losdrehen und den Prismahalter von der Optik-Mechanismuseinheit trennen.

(2) Die Sicherungsschrauben der LCD-Anzeigen losdrehen (jeweils drei bei R-, G- und B-LCD-Anzeige). Danach die LCD-Anzeigen vom Prismahalter abnehmen.

(3) Die neue LCD-Anzeige in umgekehrter obiger Reihenfolge (1) und (2) wieder anbringen.

∗ Konvergenz und Brennpunkt einstellen. Es ist zu beachten, daß die G-LCD-Anzeige keine Konvergenzeinstellung erfordert und einen kleinen Einstellbereich in Z-Richtung aufweist.

SEITENANSICHT (von innen)

SEITENANSICHT

Einstellung der optischen Achse der Spiegel (M1, M5 und M4/M6)

Die optische Achse muß nachjustiert werden, wenn mit den R-, G- oder B-Spiegeln eine Verdunkelung auftritt. Im allgemeinen wird diese Einstellung erforderlich, wenn irgendeine zur Optik zählende Komponente ausgewechselt wird.

Erforderliches Einstellverfahren, wenn eine der Platten ausgewechselt oder die Konvergenz eingestellt wurde:

(1) Die Flachkabel von allen LCD-Tafeln abziehen.
(2) Die Lampe einschalten.
(3) Um den G-Spiegel einzustellen, sind die R- und B-Spiegel mit Abschirmplatten abzudecken. (Um das Licht zu blockieren, kann eine Visitenkarte oder etwas ähnliches verwendet werden.)
(4) Die Schraube des M1-Einstellhebels lockern.
(5) Das G-Bild am Bildschirm betrachten und den M1-Einstellhebel soweit verschieben, bis die Abdunkelung am Bildschirm verschwindet. Danach die Schraube wieder festziehen.
(6) Um den R-Spiegel einzustellen, sind die G- und B-Spiegel mit Abschirmplatten abzudecken und der M5-Einstellhebel einzustellen. Für den B-Spiegel sind die R- und G-Spiegel mit dem M6-Einstellhebel einzustellen.
(Die obigen Schritte 4 und 5 durchführen.)
(7) Alle Abschirmplatten entfernen, die weiß sind.
Sicherstellen, daß keine Verdunkelung vorherrscht.

Abschirmplatte B
VORNE
Abschirmplatte R
M4/M6 Einstellhebel
M5 Einstellhebel
Schrauben
schieben
drehen
Schrauben
drehen
schieben
Abschirmplatte G
M1 Einstellhebel
drehen
schieben
Schrauben

ELEKTRISCHE EINSTELLUNG

Einen Signalgenerator, PC oder Macintosh-Computer am Projektor anschließen, um die in den Einstellbedingungen spezifizierten Signale zuzuführen.

Nr.	Einstellposition	Einstellbedingung	Einstellverfahren
1	**EEPROM-Initialisierung**	1. Den Netzschalter einschalten und das Gerät für ca. 15 Minuten vorwärmen lassen. (Sicherstellen, daß die Kontrollampe aufleuchtet.)	● Folgende Einstellungen vornehmen: SW5101 drücken, um den Verarbeitungsmodus abzurufen, und um S2 im SSS-Menü auszuführen. Das System ist nun initialisiert (PC-Platine nicht miteingeschlossen). S1 darf nicht ausgeführt werden, da die PC-Platine sonst initialisiert wird. Um die Platine einzustellen, die Vorschriften in "Einstellung der Platine" folgen. (Siehe seite 74)
2	**3,3 V-Stromversorgungs-Einstellung**	1. Den Netzschalter einschalten. 2. Den Digitalvoltmeter an TP1446 anschließen.	● R1649 einstellen, bis der Voltmeter 3,43 V ±0.03 Vs-s zeigt.
3	**2,5 V-Stromversorgungs-Einstellung**	1. Den Netzschalter einschalten. 2. Den Digitalvoltmeter an TP1447 anschließen.	● R1652 einstellen, bis der Voltmeter 2,60 V ±0.05 Vs-s zeigt.
4	**R-Antrieb**	1. Das Rotsignal (100%) zuführen und die folgende Wahl treffen. Gruppe : Analog/Digital Gegenstand: R-D	● Die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen und die Daten so einstellen, daß das Signal "bitlos" (Störung) wird.
5	**B-Antrieb**	1. Das Blausignal (100%) zuführen und die folgende Wahl treffen. Gruppe : Analog/Digital Gegenstand : B-D	● UDie Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen und die Daten so einstellen, daß das Signal "bitlos" (Störung) wird.
6	**G-Antrieb**	1. Das Grünsignal (100%) zuführen und die folgende Wahl treffen. Gruppe : Analog/Digital Gegenstand : G-D	● Die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen und die Daten so einstellen, daß das Signal "bitlos" (Störung) wird.
7	**Schwarzpegel-Signalamplitude für RGB 1-System (ungeradzahlig)**	1. Die folgende Wahl treffen. Gruppe : OUTPUT 1 Gegenstand : G1-BLK G1-GAIN Für Rot sind die Gegenstände R1-BLK und R1-GAIN zu wählen. Für Blau sind die Gegenstände B1-BLK und B1-GAIN zu wählen. 2. Das Oszilloskop anschließen an TP1101 für Rot. TP1201 für Grün. TP1301 für Blau.	● Den Gegenstand G1-GAIN wählen und den Schwarz-Spitzenpegel auf 3,3 ±0,1 Vs-s Gleichspannung einstellen. Hierfür die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen. ● Danach den Gegenstand G1-BLK wählen und die Weiß-zu-Weiß Pegeldifferenz auf 2,6 ±0,1 V-Gleichstrom einstellen. 2.6V (Für Rot und Blau auf 2,6 V einstellen.) 3,3Vs-s (Für Grün und Blau auf 3,3 Vs-s einstellen.) ● Die Signalamplitude auf 3,3 ±0,1 Vs-s und die Weiß-zu-Weiß Pegeldifferenz auf 2,6 ±0,1 V-Gleichstrom für das Rot und Blau einstellen.

Nr.	Einstellposition	Einstellbedingung	Einstellverfahren
8	**P-SIGNAL**	1. Das Oszilloskop anschließen an TP1701 für Rot. TP1702 für Grün. TP1703 für Blau. 2. Die folgende Wahl treffen. Gruppe : OUTPUT 2 Gegenstand : PSIG-H PSIG-L	● Die P-SIG-Wellenform auf die nachstehende Form einstellen. (Mit PSIG-H einstellen.) P-Signal 6,2±0,2V Gleichstrom 2,0V Gleichstrom GND (Mit PSIG-L einstellen.) ● Sicherstellen, daß die Wellenformen für Grün und Blau ähnlich wie die Wellenform für Rot sind. ● Sich vergewissern, daß der Nadelstreifen aller 12 Punkte nicht seitwärts am 10-Stufensignal erscheint. (Wenn weiß oder schwarze Nadelstreifen erscheinen, ist die Einstellung mit PSIG-H vorzunehmen.)
9	**Einstellung mit Geisterbildern**	1. Das Geisterbild-Prüfmuster XGA60Hz (schwarz hervorgehobene Zeichen auf einem Halbton-RGB-Hintergrund) projizieren. Gruppe: OUTPUT3 2. Einstellung GCK-PHASE Sich vergewissern, daß die Einstellung auf 8 (Anfangswert) fixiert wurde. 3. Einstellung EN-WIDTH Sich vergewissern, daß die Einstellung auf 8 (Anfangswert) fixiert wurde. 4. Einstellung ENR-PHASE (Geisterbild-Einstellung R-LCD) 5. Einstellung ENG-PHASE (Geisterbild-Einstellung G-LCD) 6. Einstellung ENB-PHASE (Geisterbild-Einstellung B-LCD)	● Einstellung ENR-PHASE (Geisterbild-Einstellung R-LCD) ① Den Einstellwert erhöhen, bis ein Geisterbild (siehe Hinweis) auf der linken Seite der schwarzen Zeichen auf dem R-Halbton-Hintergrund sichtbar wird. ② Den Einstellwert schrittweise reduzieren, bis das Geisterbild auf der linken Seite verschwindet (des obigen Schritts ①). ③ Den Einstellwert um einen weiteren Punkt reduzieren. ● Einstellung ENG-PHASE (Geisterbild-Einstellung G-LCD) Das G-Geisterbild nach den gleichen Anweisungen wie im obigen Schritt 1 einstellen. ● Einstellung ENB-PHASE (Geisterbild-Einstellung B-LCD) Das G-Geisterbild nach den gleichen Anweisungen wie im obigen Schritt 1 einstellen. **Hinweis:** Left-hand ghost image: Characters are shown double 12 dots left from the real characters. **Referenz:** Diese Einstellung muß vorgenommen werden, da ein EPSON LCD-Bildschirm eine Variation von 1 oder 2 Punkten aufweisen kann, abhängig von der Herstellungsserie.
10	**Muster- und Halteimpulsphase RCK-PHASE GCK-PHASE BCK-PHASE**	1. Das XGA-Schwarzwertsignal (75 Hz) zuführen. 2. Folgende Wahl vornehmen: Gruppe : OUTPUT 3 Gegenstand: SH-PHASE (Den Standardpegel auf 2 halten.) Die RCK-, GCK- und BCK-Phaseneinstellungen auf 8 fixieren.	● Die Einstellung mit den Regelschaltern oder den Fernbedienungstasten vornehmen. Dabei die Einstellung so durchführen, daß die "OUTPUT 3"-Zeichen nicht verschwommen sind bzw. überlappen. Wenn die Zeichen verschwommen sind oder überlappen, muß die Einstellung im Bereich zwischen 7 bis 9 ausgeführt werden.

Nr.	Einstellposition	Einstellbedingung	Einstellverfahren
11	**Einstellung der RGB-Gegenspannung**	1. Das 25%-Schwarz/Rot-Streifensignal (XGA) zuführen. 2. Folgende Wahl vornehmen: Gruppe : OUTPUT 3 Gegenstand : RC (R) und Gruppe : OUTPUT 3 Gegenstand : RC-INV (R)	● Die Daten einstellen, um das Bildflimmern zu reduzieren. Hierfür die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen. ● Die gleichen Einstellungen für BC (B), GC (G), RC-INV (B) und RC-INV (G) vornehmen. ● Sicherstellen, daß beide Seiten rechts und links am Bildschirm mittig ausgerichtet sind. Falls dies nicht der Fall ist, muß der Bildschirm so eingestellt werden, daß das Bild rechts und links identisch ist.
12	**Regenerierung-seinstellung für RGB-Abstufung**	1. Das SMPTE-Signalmustersignal (nur Grün) zuführen (XGA). Gruppe : OUTPUT 1 Gegenstand : G1-BLK	● Die G-BLK-Daten einstellen, bis die erste Abstufung ①(95% und 100% weiß; nachfolgend aufgeführt) geringfügig erkannt werden kann. Sicherstellen, daß die zweite Abstufung ②(0% und 5% schwarz) sichtbar ist. ② ①
13	**RGB-Weißbalance**	1. Das Grauskalensignal (32 Abstufungen) zuführen (XGA). Gruppe : OUTPUT 1 Gegenstand : R1-BLK (R) B1-BLK (B)	● Die Posten R1-BLK und B1-BLK wählen und die Schwarzbalance der Abstufung einstellen.
14	**Horizontal center**	1. Das NTSC-Monoskopsignal zuführen. 2. Gruppe : VIDEO 2 Gegenstand : N358-DLY (4) N443-DLY (0) PAL-DLY (3) SECAM-DLY (0) Sicherstellen, daß die Einstellungen richtigeingestellt sind. 3. Gruppe : VIDEO 1 Gegenstand : NTSC-H	● Die Daten einstellen, um den gleichen Überscan-Wert zu erzielen. Hierfür die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen.
15	**Einstellung des Videobilds**	1. Das Trennfarbbalkensignal zuführen. Gruppe : VIDEO 1 Gegenstand : PICTURE 2. Ein Oszilloskop zwischen Stift (2) von P801 und GND anschließen.	● Die Schwarz-zu-Weiß Signalpegeldifferenz (100%) auf 2,0 ±0,02 Vs-s einstellen. Hierfür die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen. 2.0Vs-s

Nr.	Einstellposition	Einstellbedingung	Einstellverfahren
16	**Einstellung der Bildhelligkeit**	1. Das Grundfrequenzsignal (Trennfarbbalkensignal) zuführen. (Das ON-AIR-Signal ist nicht zulässig, da es zu viele Störungen erzeugt.) Gruppe : VIDEO2 Gegenstand :VROS/VGOS/VBOS 2. Den Regelschalter oder die Stummschalttaste auf der Fernbedienung drücken, um die Gammakorrektur auf die Verarbeitungseinstellung einzustellen.	● Mit den Regelschaltern am Gerät oder über die Fernbedienung die Daten so einstellen, daß das Schwarzsignal "bitlos" wird.
17	**Video-AGC**	1. Das getrennte Farbbalkensignal zuführen. Gruppe: VIDEO 1 Gegenstand: AGC	● Unter Verwendung der Steuerschalter oder der Fernbedienungstasten die Einstellung so vornehmen, daß das Weißsignal bitlos wird.
18	**Farbton**	1. Das Trennfarbbalkensignal zuführen. Gruppe : VIDEO 1 Gegenstand : TINT 2. Das Oszilloskop am Stift(4) von P801 anschließen.	● Die Daten so einstellen, daß die -(B-Y)-Welle geradlinig abfällt. Hierfür die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen. ● Nach der Einstellung den Wert von TINT um 3 Punkte erhöhen.
19	**NTSC-Farbsättigungspegel**	1. Das Trennfarbbalkensignal zuführen. Gruppe : VIDEO 1 Gegenstand : N-COLOR 2. Das Oszilloskop am Stift(1) von P801 anschließen.	● Die Differenz (100%) des Weiß- und Rotanteils auf 0,00 ±0,05 Vs-s einstellen. Hierfür die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen. (wie bei 100% Weißpegel) 100% Weiß Rot
20	**PAL-Farbsättigungspegel**	1. Das PAL-Farbbalkensignal zuführen. Gruppe : VIDEO 1 Gegenstand : P-COLOR 2. Das Oszilloskop am Stift(1) von P801 anschließen.	● Die Differenz (100%) des Weiß- und Rotanteils auf 0,2 ±0,05 Vs-s einstellen. Hierfür die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen. 100% Weiß Rot

Nr.	Einstellposition	Einstellbedingung	Einstellverfahren
21	**SECAM-Farbsättigungspegel**	1. Das SECAM-Farbbalkensignal zuführen. Gruppe : VIDEO 1 Gegenstand : S-COLOR 2. Das Oszilloskop am Stift(1) von P801 anschließen.	● Die Daten-Differenz (100%) des Weiß- und Rotanteils auf 0,2 ±0,05 Vs-s einstellen. Hierfür die Regelschalter oder die Tasten auf der Fernbedienung betätigen. 100% Weiß Rot
22	**Einstellung der Signal-Amplitude des Video-Eingabefelds**	1. Das NTSC-10-Stufensignal zuführen. 2. Die Gruppe und den Gegenstand wählen: Gruppe: VIDEO2 Gegenstand: R1-GAIN B1-GAIN 3. Das Oszilloskop mit TP1101 (R) und TP1201 (G) verbinden. 4. Für Blau das Oszilloskop mit TP1301 (B) und TP1201 (G) verbinden.	● R1-GAIN wählen, dann die Amplitude des R-Signals und die Amplitude des G-Signals auf den gleichen Wert einstellen. ● Die gleiche Einstellung für das blaue Signal vornehmen.
23	**Video-Welßbalance**	1. Das NTSC-Monoskopsignal zuführen. Gruppe : VIDEO 2 Gegenstand : R1-BLK B1-BLK	● Mit den Regelschaltern am Gerät oder über die Fernbedienung die Einstellung so vornehmen, daß die gesamte Bildschirmfläche gleichmäßig unbunt erscheint.
24	**Einstellung des DTV-Weißabgleichs**	1. Das Monoskopmuster-Signal zuführen. 2. Gruppe: DTV Gegenstand: CR-OFFSET CB-OFFSET	● Mit den Regelschaltern am Gerät oder über die Fernbedienung die Einstellung so vornehmen, daß die gesamte Bildschirmfläche gleichmäßig unbunt erscheint.
25	**Setup**	1. Gruppe: VIDEO1 Gegenstand: SET UP B SET UP C	● Sich vergewissern, daß die Einstellungen wie folgt vorgenommen wurden: 11 für SET UP B, und 2 für SET UP C.
26	**Automatische Farbkorrektur**	1. Unter Verwendung des automatischen Farbkorrektur-Systems (ccdc) die automatische Farbkorrektur vornehmen.	● Sich vergewissern, daß am Bildschirm keine Farbabweichungen auftreten.
27	**Leistungsprüfung des Farbsystems**	1. Das Farbbalkensignal empfangen.	● Im Verarbeitungsmodus L1 anwählen. Die Farbe und die Tönung überprüfen.
28	**Leistungsprüfung des Videosystems**	1. Das Monoskopsignal empfangen.	● Im Verarbeitungsmodus L2 anwählen. Die Farbe und die Tönung überprüfen.

Nr.	Einstellposition	Einstellbedingung	Einstellverfahren
29	Leistungsprüfung des Audiosystems		● Im Verarbeitungsmodus L3 anwählen. Baß, Höhen und Balance überprüfen.
30	RGB-Leistungsprüfung	1. Das RGB-Signal empfangen.	● Im Verarbeitungsmodus L4 anwählen. Bild, Helligkeit, Rot, Blau, Takt, Phase, Horizontal- und Vertikalposition überprüfen.
31	Leistungsprüfung Off-Timer		● Im Verarbeitungsmodus OFF anwählen. Sicherstellen, daß der Off-Timer bei "5" (Minuten) beginnt, jede Minute in 1 sec Intervallen herunterzählt und das Gerät bei "0" ausschaltet.
32	Thermistor-Leistungsprüfung	1. Den Thermistor mit einem Fön erwärmen.	● Sicherstellen, daß "TEMP" angezeigt wird.
33	Automatische Synchronisierung	1. Das PHASE-Prüfmustersignal empfangen.	● Den VGA/SVGA/XGA/SXGA-Modus einschalten und sicherstellen, daß Taktung und Phase sowie Horizontal- und Vertikalposition automatisch einstellbar sind.
34	Leistungsprüfung für Keystone-Korrektur		● Sicherstellen, daß die Keystone-Korrektur gut funktioniert.
35	Werkseinstellungen		● Folgende Einstellungen durchführen:

Verarbeitung seinstellung	Fernbedienungseinstellung
S3	"Werkseinstellung 3"(XG-C40XE)
S4	"Werkseinstellung 4"(XG-C40XU)

EINSTELLUNG DER PC-PLATINE (CPCi-0047CE16. PC I/F Einheit)

1. RGB-Pegeleinstellung

1) Einen Signalgenerator an den Projektor anschließen (mit 0047-Platine bestückt). Den Signalgeneratorausgang in den XGA-Modus bringen (VESA 1024x768, 60 Hz, 32-Farbton-Wellenform). Die Ausgangsamplitude am Anschluß P8404 auf 700 mVs-s einstellen.
2) Den Projektoreingang in den RGB1-Modus bringen.
3) Den Verarbeitungsmodus durch Betätigen der Taste am Projektor abrufen.
4) „A/D“ am Hauptmenü-Bildschirm anwählen.
5) „R-BRIGHT“ in der „A/D“-Gruppe wählen und „R-BRIGHT“ so einstellen, daß sich keine sichtbaren Pixel rund um den Bildschirm bilden.
6) Die gleichen Einstellungen mit „G-BRIGHT“ und „B-BRIGHT“ durchführen.
7) Danach die „R-D“-Gruppe anwählen und die Einstellungen der obigen Posten so ausführen, daß sich keine sichtbaren Pixel rund um den Bildschirm bilden.
8) Nun die Gruppen „G-D“ und „B-D“ anwählen und die gleichen Einstellungen durchführen.

Nun zur DTV-Pegeleinstellung weitergehen.

2. DTV-Pegeleinstellung

1) Den Signalgeneratorausgang auf den „nur Grün-Modus“ einstellen.
2) „DTV“ auf dem Hauptmenü-Bildschirm für den Verarbeitungsmodus anwählen.
3) Den Posten „G-BRIGHT“ in der „DTV“-Gruppe anwählen und die „G-BRIGHT“-Einstellung so durchführen, daß sich keine sichtbaren Pixel rund um den Bildschirm bilden.
4) Das gleiche mit den Einstellungen „CB-OFFSET“ und „CR-OFFSET“ ausführen.

Die 0047-Platine im Projektor ist nun für die Auslieferung bereit.

Hinweis: VIDEO-Eingangseinstellungen sind nicht erforderlich.

Vorsichtshinweise zur Wartung

Wenn sich bei Wartungsarbeiten am Gerät die Konvergenz verschiebt, den Prozeßmodus aufrufen und die nachfolgende Gruppe und Gegenstände wählen.
Gruppe: NOKO
Gegenstand: R-CNV-H, R-CNV-V
G-CNV-H, G-CNV-V
B-CNV-H, B-CNV-V
(H und V repräsentieren die horizontalen bzw. vertikalen Einstellungen.)
Die obigen Einstellungen in einem Bereich zwischen 0 und 4 vornehmen.

FEHLERSUCHTABELLE

Überprüfung der Platinenleistung

- Gestörter Videoeingang → Zum Abschnitt "Prüfung des Videoschaltkreises" weitergehen.
- Gestörte RGB-Eingabe → Ein Mustersignal vom PC zuführen.
  - Wurde zwischen PC und Projektor das vorgeschriebene Kabel angeschlossen?
    - *Nein* → Das spezifizierte Kabel verwenden.
    - *Ja* → Entspricht die Versorgungsspannung dem Sollwert?
      - *Nein* → Defekter Netzschaltkreis
      - *Ja* → Erscheint das Bild?
        - *Nein* → Die Anschlüsse überprüfen. Dabei am PC-Eingangsschaltkreis beginnen.
        - *Ja* → Zum Abschnitt "Störungssuchtabelle für PC-Schnittstelleneinheit" weitergehen.
- Gestörter Durchgangs-Ausgang → Gestörter Durchgangs-Ausgangsschaltkreis
- Fernbedienungskabel defekt → Zum Abschnitt "Überprüfung des Fernbedienungs-Schaltkreises" weitergehen.

FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

Überprüfung des Videosystems

Leuchtet die Lampe?
- *Nein* → Zum Abschnitt “Lampe leuchtet nicht auf” weitergehen.
- *Ja* ↓

Wird die vorgeschriebene Spannung den EA-Anschlüssen zugeführt?
- *Nein* → Den Netzschaltkreis und seine zugehörigen Bauteile überprüfen.
- *Ja* ↓

Liegen Eingangssignale an den Stiften (3) und (29) von P402 an?
- *Nein* → Liegen Signale am Stift (4) von IC401 und Stift (4) von IC402 an?
  - *Ja* → Den Videoschaltkreis überprüfen (IC6004 und seine peripheren Schaltkreise).
  - *Nein* → Den Schwingungsschaltkreis von IC401 und IC402 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* ↓

Liegen Ausgangssignale an den Stiften (3) und (6) von IC816 an?
- *Ja* → Zur "Überprüfung von IC801 (RGB-Signal-Ausgangsschaltkreis)" weitergehen.
- *Nein* → IC816, IC806 und ihre peripheren Schaltkreise sowie den Umschalt-Schaltkreis überprüfen.

Überprüfung des Videoschaltkreises

Liegt ein Video-Ausgangssignal am Stift (7) von IC6001 an?
- *Nein* → Den IC6001-Wahlschalter, die Anschlußspannung und den Eingangsschaltkreis überprüfen.
- *Ja* ↓

Liegt ein Video-Eingangssignal am IC6004 an?
- *Nein* → Die Tiefpaß- und Pufferspeicher-Schaltkreise von Q6009 bis Q6015 überprüfen.
- *Ja* ↓

Liegen Ausgangssignale an den Stiften (6) und (8) von IC6004 an?
- *Nein* → IC6004 seine peripheren Schaltkreise (Vorspannung) überprüfen.
- *Ja* ↓

Die Tiefpaß- und Pufferspeicher-Schaltkreise von Q6002 bis Q6008 überprüfen.
- *Nein* → Q6002 bis Q6008 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* → Zur “Überprüfung von IC801 (RGB-Signal-Ausgangsschaltkreis)” weitergehen.

FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

Überprüfung des IC801 (RGB-Signal-Ausgangsschaltkreis)

Liegen RGB-Ausgangswellenformsignale an der Stiften (31), (32) und (33) von IC801 an?

- *Nein*: Zum Abschnitt “Keine Farbe oder ungewöhnlicher Farbton”, “Kein Y-Signal” oder “Keine Synchronisation” weitergehen.
- *Nein*: Den Datentransfer und andere Funktionen an den Stiften (17) und (18) des Video-IC801 überprüfen.
- *Ja*: Liegen Ausgangswellenformsignale an den Emittern von Q1501, Q1502 und Q1503 an?
  - *Nein*: Q1501 bis Q1503, SC1501 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
  - *Ja*: Liegen Ausgangswellenformsignale an den Emittern von Q1505, Q1506 und Q1507 an?
    - *Nein*: IC1501, Q1505 bis Q1507 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
    - *Ja*: Zum Abschnitt “Störungssuchtabelle für PC-Schnittstelleneinheit” weitergehen.

Überprüfung der Chroma- und Y-Signale des IC801 (RGB-Signalausgabe)

Liegen Eingangssignale an den Stiften (12) (Y-Signal) und (19) (Chroma-Signal) von P402 an?

- *Nein*: Zum Abschnitt “Überprüfung des Videoeinheit-Schaltkreises” weitergehen.
- *Ja*: Liegen Ausgangs-Wellenformsignale an den Stiften (3) (Chroma-Signal) und (6) (Y-Signal) von IC816 an?
  - *Nein*: Die IC816-Schaltfunktion und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen. Wenn an den Stiften (9) und (1) von IC816 kein Signale anliegen, den 3-D-Störungsreduzierschaltkreis (IC806) überprüfen.
    - IC806 (3-D Entstör-Schaltkreis) und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
  - *Ja*: Liegen Eingangssignale an den Stiften (20) (Chroma-Signal) und (21) (Y-Signal) von IC801 an?
    - *Nein*: IC801 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
    - *Ja*: Zum Abschnitt “Überprüfung des IC801 (RGB-Ausgangssignal-Schaltkreis)” weitergehen.

FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

Überprüfung des IC806 (3-D Störungs-Reduzierschaltkreis) und seiner peripheren Schaltkreise

Liegen Eingangssignale an den Stiften (40) (Y-Signal) und (45) (Chroma-Signal) von IC806 an?

- *Nein*: Den Pufferspeicher-Schaltkreis von Q814 bis Q816 sowie Q903 bis Q906 überprüfen.
- *Ja*: Liegen Ausgangssignale an den Stiften (55) (Y-Signal) und (51) (Chroma-Signal) von IC806 an?
  - *Nein*: IC806, IC807 (Speicher) und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
  - *Ja*: Liegen Ausgangssignale an den Emittern von Q817 (Y-Signal) und Q910 (Chroma-Signal) an?
    - *Nein*: Den Tiefpaß-Schaltkreis rund um Q817, Q907 und Q910 überprüfen.
    - *Ja*: IC816 und IC801 (RGB-Ausgangssignal-Schaltkreis) überprüfen.

Keine Farbe oder ungewöhnlicher Farbton (NTSC, PAL)

Liegen Chroma-Ausgangssignale am Stift (20) von IC801 an?

- *Nein*: Zum Signalverarbeitungsblock zurückkehren.
- *Ja*: Liegen Ausgangssignale an den Stiften (46)(R-Y) und (45)(B-Y) von IC801 an?
  - *Nein*: Die Schwingung von X801 und X802 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
  - *Ja*: IC803, IC814 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.

FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

Kein oder ungewöhnliches Y-Signal

Liegen Y-Eingangssignale am Stift (21) von IC801 an?
- *Nein* → Zum Signalverarbeitungsblock zurückkehren.
- *Ja* ↓

Liegen Y-Ausgangssignale am Stift (40) von IC801 an?
- *Nein* → IC801 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* ↓

Liegen Y-Ausgangssignale am Stift (17) von IC803 an?
- *Nein* → IC803 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen, sowohl als auch IC805 (AGC).
- *Ja* → IC803 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.

Keine oder ungewöhnliche Horizontal-Synchronisation

Liegen Horizontalsynchron-Ausgangssignale am Stift (56) von IC801 an?
- *Nein* → IC801 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* ↓

Liegen Horizontalsynchron-Ausgangssignale am Stift (9) von IC603 an?
- *Nein* → Den Impulsbildungs-Schaltkreis von IC602 und IC603 überprüfen.
- *Ja* → IC604 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen und zur “Störungssuchtabelle für die PC-Schnittstelleneinheit” weitergehen.

Keine oder ungewöhnliche Vertikal-Synchronisation

Liegen Vertikalsynchron-Ausgangssignale am Stift (4) von IC801 an?
- *Nein* → IC801 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* → IC604 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen und zur “Störungssuchtabelle für die PC-Schnittstelleneinheit” weitergehen.

FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

Überprüfung der Ausgangsplatine

Liegen Eingangssignale an SC1404, SC1405, SC1501 und SC1502 an?
Wird den EA-Steckverbindern und SC5502 Spannung zugeführt?

- *Nein*: Wenn keine Signale am SC1501 und SC1502 anliegen, zu Video-Systemblock weitergehen.
- *Nein*: Wenn keine Signale am SC1404 und SC1405 anliegen, zur “Störungssuchtabelle für die PC-Schnittstelleneinheit” weitergehen.
- *Nein*: Wenn keine Signale am EA-Steckverbinder oder SC5502 anliegen, zum Abschnitt “Überprüfung des Netzteilblocks” weitergehen.
- *Ja*

Liegen Ausgangssignale an den Stiften (14), (16) und (18) von IC1401 an?

- *Nein*: IC1401 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja*

Liegen Eingangssignale am Stift (47) von IC1101, IC1201 und IC1301 an?

- *Nein*: IC1401 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja*

Liegen Ausgangssignale an den Stiften (17), (19), (21), (28), (30) und (32) von IC1101, IC1201 und IC1301 an?

- *Nein*: IC1101, IC1201 und IC1301 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja*

Liegen Ausgangssignale an den Stiften (17), (19), (21), (28), (30) und (32) von IC1102, IC1202 und IC1302 an?

- *Nein*: IC1102, IC1202 und IC1302 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja*

Liegen Eingangssignale an SC1101, SC1201 und SC1301 an?

- *Nein*: Wenn keine Eingangssignale an den Stiften (1) und (31) von SC1101, SC1102 und SC1103 anliegen, den Umschalt-Schaltkreis und den Verstärkerschaltkreis von IC1101, IC1201, IC1301, IC1102, IC1202, IC1302 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja*: Die R-, G- und B-Platinen überprüfen.
- *Nein*: Wenn keine Eingangssignale an den Stiften (15) und (30) von SC1101, SC1102 und SC1103 anliegen, IC1409 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Nein*: IC1106, IC1206, IC1306, IC1408 und ihre peripheren Schaltkreise überprüfen.

FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

Kein Ton

Liegen Audio-Eingangssignale an Stift (2) von IC1411 an?

Nein → Den Eingangskreis und den Umschalt-Schaltkreis von IC3303 und IC3304 und ihre peripheren Schaltkreise, SC3001, SC1502 usw. überprüfen.

Ja ↓

Liegen Audio-Eingangssignale an Stift (2) von P5508 an?

Nein → Bei IC1411 die Steuerspannung und die peripheren Schaltkreise überprüfen.

Ja ↓

Liegen Audio-Eingangssignale an Stift (6) von IC7301 an?

Nein → IC7301 überprüfen und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.

Ja ↓

- Wenn die Spannung am Stift (2) von IC7301 nicht dem Sollwert entspricht, Q5501, Q5502 und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- IC7301 und seine peripheren Schaltkreise sowie die SP-Steckverbinder und Lautsprecher überprüfen.

Überprüfung des Netzgeräts

Am EA-Steckverbinder liegt keine Ausgangsspannung an.

↓

Besteht ein anderes Ausgangsspannungs-Versagen?

Ja → Welche Ausgangsspannungsleitung ist defekt?
- 6.7V → ICP751 ersetzen.
- → TF701 ersetzen.

Nein ↓

Ist der EA-Steckverbinder abgezogen oder locker?

Ja → Den EA-Steckverbinder wieder anschließen.

Nein ↓

Liegen am PA-Steckverbinder 85 bis 264V Netzspannung an?

Nein → F701 ersetzen oder den Bimetall-SW überprüfen.

Ja ↓

Ist der TF701 offen?

Ja → TF701 ersetzen.

Nein ↓

Ist der R706 open?

Ja → R700 ersetzen.

Nein → Die Leistungseinheit ersetzen.

FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

Gerät eingeschaltet

Wurde der korrekte Eingang gewählt?
- *Nein* → Den korrekten Eingang mit der Fernbedienung anwählen
- *Ja* ↓

Entsprechen die PC-, Video- und LCP-Kabel den Spezifikationen und sind diese richtig angeschlossen?
- *Nein* → Die korrekten Kabel benutzen oder erneut anschließen
- *Ja* ↓

Erscheint das Bild bei maximaler Einstellung des Kontrastreglers?
- *Ja* → Das Videosystem nachjustieren.
- *Nein* ↓

Entspricht die Spannung am CON3 (P8502) Steckverbinder dem Sollwert?
- *Nein* → Netzschaltkreis defekt.
- *Ja* ↓

Einen PC anschließen.

↓

Erscheint das Bild?
- *Nein* → Zum Abschnitt “Überprüfung des Taktschaltkreises und seiner peripheren Schaltkreise” weitergehen.
- *Ja* ↓

Entspricht das Bild dem Sollwert?
- *Nein* → Den Synchron-Signalschaltkreis und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* ↓ (A)

Entspricht die Bildfarbe dem Sollwert?
- *Nein* → Den Videoschaltkreis und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* ↓

Funktioniert die Bildschirmanzeige?
- *Nein* → Zum Abschnitt “Überprüfung des OSD-Schaltkreises und seiner peripheren Schaltkreise” weitergehen.
- *Ja* ↓

Funktioniert die Fernbedienung?
- *Nein* → Zum Abschnitt “Überprüfung der Fernbedienung” weitergehen.
- *Ja* ↓

Ende

FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

Die Lampe leuchtet nicht

Den Netzschalter einschalten. Wird in der Lampe ein Entladegeräusch erzeugt?

- **Ja** → Sitzt die Lampe nicht in ihrer Fassung?
  - **Ja** → Die Lampe wieder in die Fassung einsetzen.
  - **Nein** → Die Lampe ersetzen.
- **Nein** → Läuft das Ballast-Kühlgebläse?
  - **Nein** → Den Netzschaltkreis überprüfen.
  - **Ja** → Werden zwischen den Stiften des PL-Steckverbinders 360 V Gleichspannung zugeführt?
    - **Nein** → Den Netzschaltkreis überprüfen.
    - **Ja** → Werden zwischen des Stiften (1) und (2) des Ballast-D-Steckverbinders 2 V oder eine höhere Spannung zugeführt?
      - **Ja** → Den Ballast ersetzen.
      - **Nein** → Ist der D-Steckverbinder abgetrennt?
        - **Ja** → Den Steckverbinder wieder anschließen.
        - **Nein** → Den Mikrocomputer-Schaltkreis überprüfen.

FEHLERSUCHTABELLE FÜR PC I/F EINHEIT-1

Gerät eingeschaltet

↓

Wurde der richtige Eingang gewählt? — *Nein* → Die spezifizierte Eingabe mit der Fernbedienung anwählen.

↓ *Ja*

Sind die Kabel für PC, Video und Projektor korrekt angeschlossen? — *Nein* → Die empfohlenen Kabel benutzen und korrekt anschließen.

↓ *Ja*

Den Kontrast ganz aufdrehen. Ist das Bild sichtbar? — *Ja* → Die Videoeinstellungen nachjustieren.

↓ *Nein*

Ist die Spannung am P8502-Steckverbinder wie spezifiziert? — *Nein* → Defekter Stromkreis.

↓ *Ja*

Ist das Bild sichtbar? — *Ja* → Zum Abschnitt "Überprüfung des Taktschaltkreises und seiner peripheren Schaltkreise" weitergehen.

↓ *Nein*

Bestehen Bildstörungen? — *Ja* → Zum Abschnitt "Überprüfung des Synchronsignal-Schaltkreises und seiner peripheren Schaltkreise" weitergehen.

↓ *Nein*

Sind die Bildfarben abnormal? — *Ja* → Zum Abschnitt "Überprüfung des Videoschaltkreises und seiner peripheren Schaltkreise" weitergehen.

(4) →

↓ *Nein*

Ist die Bildschirmanzeige gestört? — *Ja* → Zum Abschnitt "Überprüfung des OSD-Schaltkreises und seiner peripheren Schaltkreise" weitergehen.

↓ *Nein*

Ist die Fernbedienung gestört? — *Ja* → Zum Abschnitt "Überprüfung der Fernbedienung" weitergehen.

↓ *Nein*

Ende

FEHLERSUCHTABELLE FÜR PC I/F EINHEIT-2

Den Taktschaltkreis und die zugehörigen Peripherieschaltkreise überprüfen.

Prüfung	Nein →
Erzeugt der X8001 (6MHz) Schwingungen?	X8001 oder ihre periphere Schaltung defekt.
↓ *Ja*	
Erzeugt der X8003 (1,84MHz) Schwingungen?	X8003 oder ihre periphere Schaltung defekt.
↓ *Ja*	
Erzeugt der X8004 (22,165MHz) Schwingungen?	X8004 oder ihre periphere Schaltung defekt.
↓ *Ja*	
Erzeugt der X8005 (18,75MHz) Schwingungen?	X8005 oder ihre periphere Schaltung defekt.
↓ *Ja*	
Funktioniert Stift (162) von IC8001?	IC8001 oder ihre periphere Schaltung defekt.
↓ *Ja*	
(5)	

FEHLERSUCHTABELLE FÜR PC I/F EINHEIT-3

Überprüfung des Synchronsignal-Schaltkreises und seiner peripheren Schaltkreise.

5

Wird ein geteiltes Synchronisationssignal übermittelt?
- Ja → Liegen Signale an TP8004 und TP8005 an?
  - Nein → Defekter IC8610 oder defekte Anschlußplatine.
  - Ja → weiter zur nächsten Frage
- Nein → weiter zur nächsten Frage

Ist das übermittelte Synchronisationssignal ein Grün-Sync-Signal?
- Ja → Liegt ein Signal am Stift (7) von IC8611 an?
  - Nein → IC8611 oder ihre periphere Schaltung defekt.
  - Ja → weiter zur nächsten Frage
- Nein → weiter zur nächsten Frage

Liegen Signale an den Stiften (149) (TL8034) und (150) (TL8035) von IC8020 an?
- Nein → IC8025 oder ihre periphere Schaltung defekt.
- Ja → weiter zur nächsten Frage

Weist das Eingangssignal eine niedrigere Auflösung als der XGA-Standard auf, oder handelt es sich um ein Video-Eingangssignal?
- Ja → Liegen Signale an den Stiften (26) (TL8043), (28) (TL8041) und (29) (TL8042) von IC8020 an?
  - Nein → IC8020 oder ihre periphere Schaltung defekt.
  - Ja → weiter zur nächsten Frage
- Nein → weiter zur nächsten Frage

Liegen an den Stiften (13) bis (52) des P8405 (außer Masse) Signale an?
- Nein → IC8029, IC8609 oder seine peripheren Bauteile defekt.
- Ja → 6

FEHLERSUCHTABELLE FÜR PC I/F EINHEIT-4

Den PLL-Schaltkreis und die zugehörigen Peripherieschaltkreise überprüfen.

(6) →

Liegen Signale an den Stift (111) und (112) von IC8606 an?

- *Nein*: IC8025, IC8600 oder sein peripherer Schaltkreis defekt.
- *Ja* ↓

Liegen Signale an den Stift (7) und (10) von IC8601 an?

- *Nein*: IC8601, IC8606 oder sein peripherer Schaltkreis defekt.
- *Ja* ↓

Den Videoschaltkreis und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.

↓

Entspricht das Bild dem Sollwert bei e iner Auflösung über dem XGA-Pegel?

- *Nein*: Den S-XGA-Videoschaltkreis und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* ↓

Entspricht das Bild dem Sollwert bei einer Auflösung unter dem XGA-Pegel?

- *Nein*: Den VGA-Videoschaltkreis und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* ↓

Ein Videosystem anschließen. Entspricht die Anzeige dem Sollwert?

- *Nein*: Den Video-Systemschaltkreis und seine peripheren Schaltkreise überprüfen.
- *Ja* ↓ (4)

FEHLERSUCHTABELLE FÜR PC I/F EINHEIT-5

Überprüfung für S-XGA-Videoschaltkreis (Rot) und seine Peripherieschaltkreise

- Liegt ein Signal am Stift (139) von IC8606 an?
  - Nein → Die Anschlußplatine, C8616 sind defekt.
  - Ja ↓
- Liegen an den Stiften (21) bis (31) sowie an den Stiften (34) bis (41) des P8606 (außer Masse) Signale an?
  - Nein → IC8606 oder ihre periphere Schaltung defekt.
  - Ja ↓
- Liegen Signale an TL8044 und TL8046 an?
  - Nein → IC8025 oder ihre periphere Schaltung defekt.
  - Ja ↓
- Liegt ein Signal am Stift (Y11)(TL8612) von IC8609 an?
  - Nein → IC8029 oder ihre periphere Schaltung defekt.
  - Ja ↓
- Liegen Signale an den Stiften (1) bis (10) von IC8051 an?
  - Nein → IC8609 oder ihre periphere Schaltung defekt.
  - Ja ↓
- IC8501 oder sein peripherer Schaltkreis bzw. seine Ausgangsplatine defekt.

Überprüfung für VGA-Videoschaltkreis (Rot) und seine Peripherieschaltkreise

- Liegt ein Signal am Stift (139) von IC8606 an?
  - Nein → Die Anschlußplatine, C8616 sind defekt.
  - Ja ↓
- Liegen an den Stiften (21) bis (31) sowie an den Stiften (34) bis (41) des P8606 (außer Masse) Signale an?
  - Nein → IC8606 oder ihre periphere Schaltung defekt.
  - Ja ↓ (1)
- Liegen Signale an den Stiften (112) bis (119) von IC8020 an?
  - Nein → IC8025 oder ihre periphere Schaltung defekt.
  - Ja ↓
- Liegen Signale an den Stiften (69) bis (73) und (189) bis (192) von IC8020 an?
  - Nein → IC8020 oder ihre periphere Schaltung defekt.
  - Ja → Liegt ein Signal am Stift (Y11)(TL8612) von IC8609 an?

Überprüfung für Videosystem-Schaltkreis (Rot) und seine

- Liegt ein Signal am Stift (141) von IC8606 an?
  - Nein → C8702 oder sein peripherer Schaltkreis bzw. seine Signalplatine defekt.
  - Ja → (1)

FEHLERSUCHTABELLE FÜR PC I/F EINHEIT-6

Überprüfung für S-XGA-Videoschaltkreis (Grün) und seine Peripherieschaltkreise

Liegt ein Signal am Stift (124) von IC8606 an?

Nein → Die Anschlußplatine, C8620 sind defekt.

Ja ↓

Liegen an den Stiften (68) bis (75) sowie an den Stiften (78) bis (88) des P8606 (außer Masse) Signale an?

Nein → IC8606 oder ihre periphere Schaltung defekt.

Ja ↓

Liegen Signale an TL8045 und TL8047 an?

Nein → IC8025 oder ihre periphere Schaltung defekt.

Ja ↓

Liegt ein Signal am Stift (V13)(TL8613) von IC8609 an?

Nein → IC8029 oder ihre periphere Schaltung defekt.

Ja ↓

Liegen Signale an den Stiften (11) bis (20) von IC8051 an?

Nein → IC8609 oder ihre periphere Schaltung defekt.

Ja ↓

IC8501 oder sein peripherer Schaltkreis bzw. seine Ausgangsplatine defekt.

Überprüfung für VGA-Videoschaltkreis (Grün) und seine Peripherieschaltkreise

Liegt ein Signal am Stift (124) von IC8606 an?

Nein → Die Anschlußplatine, C8620 sind defekt.

Ja ↓

Liegen an den Stiften (68) bis (75) sowie an den Stiften (78) bis (88) des P8606 (außer Masse) Signale an?

Nein → IC8606 oder ihre periphere Schaltung defekt.

Ja ↓ (← 1)

Liegen Signale an den Stiften (165) bis (177) von IC8020 an?

Nein → IC8025 oder ihre periphere Schaltung defekt.

Ja ↓

Liegen Signale an den Stiften (178) bis (187) von IC8020 an?

Nein → IC8020 oder ihre periphere Schaltung defekt.

Ja → Liegt ein Signal am Stift (V13)(TL8613) von IC8609 an?

Überprüfung für Videosystem-Schaltkreis (Grün) und seine

Liegt ein Signal am Stift (126) von IC8606 an?

Nein → C8703 oder sein peripherer Schaltkreis bzw. seine Signalplatine defekt.

Ja ↓

1

FEHLERSUCHTABELLE FÜR PC I/F EINHEIT-7

Überprüfung für S-XGA-Videoschaltkreis (Blau) und seine Peripherieschaltkreise

Liegt ein Signal am Stift (133) von IC8606 an?
- Nein → Die Anschlußplatine, C8623 sind defekt.
- Ja ↓

Liegen an den Stiften (45) bis (53) sowie an den Stiften (56) bis (64) des P8606 (außer Masse) Signale an?
- Nein → IC8606 oder ihre periphere Schaltung defekt.
- Ja ↓

Liegen Signale an TL8048 und TL8049 an?
- Nein → IC8025 oder ihre periphere Schaltung defekt.
- Ja ↓

Liegt ein Signal am Stift (U15)((TL8614) von IC8609 an?
- Nein → IC8029 oder ihre periphere Schaltung defekt.
- Ja ↓

Liegen Signale an den Stiften (21) bis (30) von IC8051 an?
- Nein → IC8609 oder ihre periphere Schaltung defekt.
- Ja ↓

IC8501 oder sein peripherer Schaltkreis bzw. seine Ausgangsplatine defekt.

Überprüfung für VGA-Videoschaltkreis (Blau) und seine Peripherieschaltkreise

Liegt ein Signal am Stift (133) von IC8606 an?
- Nein → Die Anschlußplatine, C8623 sind defekt.
- Ja ↓

Liegen an den Stiften (45) bis (53) sowie an den Stiften (56) bis (64) des P8606 (außer Masse) Signale an?
- Nein → IC8606 oder ihre periphere Schaltung defekt.
- Ja ↓ (1)

Liegen Signale an den Stiften (85) bis (93) von IC8020 an?
- Nein → IC8025 oder ihre periphere Schaltung defekt.
- Ja ↓

Liegen Signale an den Stiften (74) bis (83) von IC8020 an?
- Nein → IC8020 oder ihre periphere Schaltung defekt.
- Ja → Liegt ein Signal am Stift (U15)((TL8614) von IC8609 an?

Überprüfung für Videosystem-Schaltkreis (Blau) und seine

Liegt ein Signal am Stift (136) von IC8606 an?
- Nein → C8704 oder sein peripherer Schaltkreis bzw. seine Signalplatine defekt.
- Ja → (1)

FEHLERSUCHTABELLE FÜR PC I/F EINHEIT-8

Überprüfung für OSD-Schaltkreis und seiner Peripherieschaltkreise

OSD-Anzeige auf dem Bildschirm.

Liegen Signale an den Stiften (56), (58), (71) und (72) von IC8048 an? (TL8054,TL8053,TL8052,TL8051)

- *Nein* → IC8029 fehlerhaft oder zugehörige periphere Schaltkreise defekt.
- *Ja* ↓

Liegen Signale an den Stiften (12), (14) bis (17) und (20) von IC8046 an?

- *Nein* → IC8048 fehlerhaft oder zugehörige periphere Schaltkreise defekt.
- *Ja* ↓

Liegen Signale an den Stiften (23) bis (42) von IC8046 an?

- *Nein* → IC8046 oder deren Peripheriekreise defekt.
- *Ja* → IC8048 fehlerhaft oder zugehöriger peripherer Schaltkreis defekt.

Überprüfung der Fernbedienung

Die Fernbedienung verwenden. Liegt ein Signal am Stift (59) des P8405 an?

- *Nein* → Ausgabe-PWB defekt.
- *Ja* → IC8001 Schaltkreis defekt.

XG-C40XU/XE

CHASSIS LAYOUT / CHASSIS-ANORDNUNG

OUTPUT UNIT
DUNTKA694DE01/02

PC I/F UNIT
CPCI-0047CE15/16

INLET UNIT
RUNTK0677CEZZ

SIGNAL UNIT
DUNTKA211DE11/B116DE02

S-OUT/REG UNIT
DUNTKA693DE01/02

VIDEO UNIT
DUNTK9769DE24/25

POWER UNIT
RDENC0334CEZZ

BALLAST UNIT
RDENC0333CEZZ

PC TERMINAL UNIT
DUNTKA212DE11/B117DE02

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XG-C40XU/XE

BLOCK DIAGRAM / BLOCKSCHALTBILD

VIDEO UNIT DUNTK9769DE24/25
AUDIO L
AUDIO R
VIDEO
S-VIDEO
SELECTOR IC6001
Y/C SEPARATE IC6004

SIGNAL UNIT DUNTKA211DE11 DUNTKB116DE02
SYNC SEPARATE IC406
NOISE REDUCTION IC806
MEMORY IC807
SELECTOR IC816
4FSC SELECT IC401, IC402 IC418
VIDEO CHROMA SYNC IC801
CTI IC814
DELAY-LINE IC803
AGC IC805
MULTI VIBRATOR IC603
MULTI VIBRATOR IC602
SELECTOR IC604

PC INTERFACE UNIT CPCI-0047CE15/16
VIDEO-AMP ADC, PLL IC8606
GA1 IX3249 FRAME MEMORY CONTROL IC8025
SDRAM IC8035 IC8038 IC8039
AIM gmZ2 UP SCALE IC8020
GA2 DOWN SCALE IC8029
MCU IC8001
EEPROM IC8003
FLASH IC8027
DRAM IC8028
GA3 OSD IC8048
SDRAM IC8046
GA4 IC8609
DAC IC8051

PC-TERMINAL UNIT DUNTKA121DE11 DUNTKB117DE02
RGB IN1
RGB IN2
RGB OUT
RS-232C
PLUG&PLAY IC3013
IC3003 IC3004 IC3005
SELECTOR IC3012
SELECTOR IC3011
IC3009 IC3010 IC3015
SYNC AMP IC3006
PLUG&PLAY IC3014
RS-232C DECODER IC7006
R/C
SELECTOR IC3303 IC3304
AUDIO IN
AUDIO OUT

OUTPUT UNIT DUNTKA694DE01/02
LEVEL ADJ. Q1501 ~ 3 Q1505 ~ 7
BUFFER IC1508
E² PROM IC5008
I/O (PANEL CTL) IC5004 IC5005
AUDIO CONTROL IC1411
SUB-MCU IC5101
D/A CONV. IC5003
CONTROL IC5505
D/A CONV. IC1404
D/A CONV. IC1412
BUFFER Q1401 Q1402 Q1403
IC1401
LEVEL SHIFT IC1106
LEVEL SHIFT IC1206
LEVEL SHIFT IC1306
R-DRIVER IC1101
R-DRIVER IC1102
G-DRIVER IC1201
G-DRIVER IC1202
B-DRIVER IC1301
B-DRIVER IC1302
R LCD
G LCD
B LCD

SPEAKER
S-OUT/REG UNIT DUNTKA693DE01/02
POWER AMP IC7301
REGULATORS IC1030 IC1031
UNT1001
+8
IN-LET UNIT
POWER UNIT
BALLAST UNIT
LAMP
R/C
LEAF SW
TEMP SENSOR
MEMBRANE SW
VENTIRATE
PWB FAN
EXHAUST

XG-C40XU/XE

OVERALL WIRING DIAGRAM / GESAMTSCHALTPLAN

S-OUT/REG
DUNTKA693DE01/02

OUTPUT
DUNTKA694DE01/02

SIGNAL
DUNTKA211DE11
DUNTKB116DE02

PC-TERMINAL
DUNTKA212DE11
DUNTKB117DE02

B-PANEL
RLCDP0143CEZZ

R-PANEL
RLCDP0141CEZZ

G-PANEL
RLCDP0142CEZZ

BALLAST
RDENC0333CEZZ

POWER
RDENC0334CEZZ

INLET
RUNTK0677CEZZ

PC INTERFACE
CPCI-0047CE15/16

VIDEO
DUNTK9769DE24/25

MEMBRANE
QSW-Z0526CEZZ

TEMP SENSOR RH-HZ0051CEZZ
TEMP SENSOR RH-HZ0048CEZZ
LF-SW1 QCNW-5761CEZZ
NFANR0109CE00 (EXHAUST) LAMP FAN
NFANR0122CE00 (VENTILATE) BOTTOM FAN
NFANR0104CE00 (VENTILATE) PWB FAN
2406KL24W859T09 (VENTILATE) PW FAN
NFANR0125CE00 (VENTILATE) PBS FAN

OUT QCNW-5062CEZZ 3W
QCNW-5705CEZZ
QCNW-5731CEZZ

LAMP CLMPF0075CE01
BI-METAL RBIM-0104CEZZ

AC CORD
QACCU5013CEZZ (USA)
QACCV4002CEZZ (EUROPE)
QACCB5024CENA (U.K. HONGKONG)

P1010

Pin	Signal
EA1	+13V
EA2	+13V
EA3	GND
EA4	GND
EA5	+6.7V
EA6	+6.7V
EA7	+6.7V
EA8	GND
EA9	GND
EA10	GND
EA11	PCON0
EA12	+6.65V
EA13	+6.65V
EA14	+6.65V
EA15	GND
EA16	GND
EA17	GND
EA18	GND

P1011

Signal	Pin
+13V	EB1
+13V	EB2
GND-A	EB3
A +12V	EB4
GND-A	EB5
A+5V 1	EB6
+12V	EB7
A+5V 2	EB8
+2.5V(S)	EB9
D +3.3V	EB10
D +3.3V	EB11
D +2.5V	EB12
GND-D	EB13
+3.3V(S)	EB14
GND-D	EB15
PCON0	EB16
3.3CON	EB17
2.5CON	EB18
+6.65V	EB19
+6.65V	EB20

P5509

Pin	Signal
EB28	+13V
EB27	+13V
EB26	GND-A
EB25	A +12V
EB24	GND-A
EB23	A+5V 1
EB22	+12V
EB21	A+5V 2
EB20	+2.5V(S)
EB19	D +3.3V
EB18	D +3.3V
EB17	+2.5V
EB16	GND-D
EB15	+3.3V(S)
EB14	GND-D
EB13	PCON0
EB12	3.3CON
EB11	2.5CON
EB10	+6V
EB9	+6V
EB8	+16.5V
EB7	+16.5V
EB6	GND
EB5	GND
EB4	LAMP CONT
EB3	N-LIGHT
EB2	GND
EB1	LAMP

P5502

Pin	Signal
1	POWER
2	STAND BY
3	READY
4	LAMP (G)
5	LAMP (R)
6	TEMP
7	GND

SC1501 / P1501

SC1501	Signal	Signal	P1501
CA19	NTSC/PAL	SECAM/OTHER	CA20
CA17	AGC-ADJ	VIDEO/RGB	CA18
CA15	V-BOARD	R/C	CA16
CA13	S/VIDEO	+16.5V	CA14
CA11	SCL3	SDA3	CA12
CA9	GND	+5V 1	CA10
CA7	PCON1	GND	CA8
CA5	R-OUT	+12V	CA6
CA3	G-OUT	GND	CA4
CA1	B-OUT	GND	CA2

SC1502 / P1502

SC1502	Signal	Signal	P1502
CB19	GND	PC-R	CB20
CB17	GND	PC-G	CB18
CB15	GND	PC-B	CB16
CB13	HD	CSYNC	CB14
CB11	RGBCHG	VD	CB12
CB9	TXA	BU +5V	CB10
CB7	-5V	RXA	CB8
CB5	AUDIO SOUND	RTS	CB6
CB3	NC	CTS	CB4
CB1	PC-H	PC-V	CB2

P401 / SC3001

P401	SC3001	Signal
TN1	TN1	R
TN2	TN2	+5V 1
TN3	TN3	G
TN4	TN4	GND
TN5	TN5	B
TN6	TN6	GND
TN7	TN7	H
TN8	TN8	GND
TN9	TN9	V
TN10	TN10	-5V
TN11	TN11	-5V
TN12	TN12	R/C
TN13	TN13	GND
TN14	TN14	L
TN15	TN15	GND
TN16	TN16	AUDIO
TN17	TN17	V/RGB
TN18	TN18	R
TN19	TN19	+12V
TN20	TN20	TXA
TN21	TN21	RXA
TN22	TN22	BU +5V
TN23	TN23	BU +5V
TN24	TN24	RTS
TN25	TN25	CSYNC
TN26	TN26	CTS
TN27	TN27	RGBCHG
TN28	TN28	GND
TN29	TN29	+5V 1
TN30	TN30	GND

P402 / SC6001

P402	SC6001	Signal
VS1	VS1	VIDEO
VS2	VS2	GND
VS3	VS3	S-C
VS4	VS4	GND
VS5	VS5	VIDEO AUDIOL
VS6	VS6	GND
VS7	VS7	V-OUT
VS8	VS8	GND
VS9	VS9	+12V
VS10	VS10	NC
VS11	VS11	GND
VS12	VS12	COMB-Y
VS13	VS13	GND
VS14	VS14	4FSC
VS15	VS15	GND
VS16	VS16	GND
VS17	VS17	PAL/NTSC
VS18	VS18	GND
VS19	VS19	COMB-C
VS20	VS20	GND
VS21	VS21	+5V 1
VS22	VS22	GND
VS23	VS23	V-BOARD
VS24	VS24	GND
VS25	VS25	S/VIDEO
VS26	VS26	GND
VS27	VS27	VIDEO AUDIOR
VS28	VS28	GND
VS29	VS29	S-Y
VS30	VS30	GND

P801

Pin	Signal
1	R
2	G
3	GND
4	B-Y

DESCRIPTION OF SCHEMATIC DIAGRAM

VOLTAGE MEASUREMENT CONDITION:

1. Voltages at test points are measured at the supply voltage of AC 230V. Signals are fed by a colour bar signal generator for servicing purpose and the above voltages are measured with a 20k ohm/V tester.

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITION:

1. Waveforms at test points are observed at the supply voltage of AC 230V. Signals are fed by a colour bar signal generator for servicing purpose.

INDICATION OF RESISTOR & CAPACITOR:

RESISTOR

1. The unit of resistance "Ω" is omitted. (K=kΩ=1000 Ω, M=MΩ).
2. All resistors are ± 5%, unless otherwise noted. (J= ± 5%, F= ± 1%, D= ± 0.5%)
3. All resistors are 1/16W, unless otherwise noted.
4. All resistors are Carbon type, unless otherwise noted.

Ⓒ:	Solid	ⓦ:	Cement
Ⓢ:	Oxide Film	Ⓣ:	Special
Ⓝ:	Metal Coating		

CAPACITOR

1. All capacitors are µF, unless otherwise noted. (P=pF=µµF).
2. All capacitors are 50V, unless otherwise noted.
3. All capacitors are Ceramic type, unless otherwise noted.

(ML):	Mylar	(TA):	Tantalum
(PF):	Polypro Film	(ST):	Styrol

CAUTION:
This circuit diagram is original one, therefore there may be a slight difference from yours.

SAFETY NOTES:

1. ***DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BEFORE REPLACEING PARTS.***
2. ***SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.***

IMPORTANT SAFETY NOTICE:
PARTS MARKED WITH " ⚠ ( ) ARE IMPORTANT FOR MAINTAINING THE SAFETY OF THE SET. BE SURE TO REPLACE THESE PARTS WITH SPECIFIED ONES FOR MAINTAINING THE SAFETY AND PERFORMANCE OF THE SET.

BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS

SPANNUNGSMESSUNGEN:

1. Spannungen an den Prüfpunkten werden bei einer Netzspannung von 230V gemessen, Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt, und Spannungen werden mit einem Meßinstrument (20 kΩ/V) ermittelt.

SIGNALFORMMESSUNGEN:

1. Die Wellenformen an den Testpunkten werden bei einer Netzspannung von 230V verfolgt. Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt.

BEZEICHNUNG DES WIDERSTANDS UND KONDENSATORS:

WIDERSTAND

1. Die Widerstandseinheit "Ω" wird weggelassen. (K=kΩ=1000 Ω, M=MΩ).
2. Alle Widerstände haben ± 5%, sofern nicht anders angegeben. (J= ± 5%, F= ± 1%, D= ± 0.5%)
3. Alle Widerstände haben 1/16W, sofern nicht anders angegeben.
4. Alle Widerstände sind Kohletyp, sofern nicht anders angegeben.

Ⓒ:	Fest	ⓦ:	Zement
Ⓢ:	Oxidefilm	Ⓣ:	Spezial
Ⓝ:	Metallüberzug		

KONDENSATOR

1. Die Kapazitätseinheit ist µF, sofern nicht anders angegeben. (P=pF=µµF).
2. Alle Kondensatoren haben 50V, sofern nicht anders angegeben.
3. Alle Kondensatoren sind Keramiktyp, sofern nicht anders angegeben.

(ML):	Mylar	(TA):	Tantal
(PF):	Polyprofilm	(ST):	Styrol

ACHTUNG:
bei diesem Schaltplan handelt es sich um den ursprünglichen. Esönnen daher geringfügige Unterschiede zu dem Ihrem bestehen.

SICHERHEITSANMERKUNGEN:

1. ***VOR DEM AUSWECHSELN VON TEILEN MUSS UNBEDINGT NETZSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE GEZOGEN WERDEN.***
2. ***DIE WARMEABLEITER DER HALBLEITER SOLLTEN BEIM BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN VON GEFÄHRLICHEN ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN BETRACHTET WERDEN.***

WICHTIGE SICHERHEITSANMERKUNGEN:
MIT "⚠ ( )BEZEICHNETEN TEILE SIND BESONDERS WICHTIG FÜR DIE AUFRECHTERHALTUNG DER SICHERHEIT . BEIM WECHDIESER TEILE SOLLTEN DIE VORGESCHRIEBENEN TEILE IMMER VERWENDET WERDEN, UM SOWOHL DIE SICHERHEIT ALS AUCH DIE LEISTUNG DES GERÄTES AUFRECHTZUERHALTEN.

WAVEFORMS / WELLENFORMEN

① SC1101 18-pin
(RP SIG5)
H : 10µsec/div
V : 2V/div

② SC1101 19-pin
(RP SIG6)
H : 10µsec/div
V : 2V/div

③ SC1201 18-pin
(GP SIG5)
H : 10µsec/div
V : 2V/div

④ SC1201 19-pin
(GP SIG6)
H : 10µsec/div
V : 2V/div

⑤ SC1301 18-pin
(BP SIG5)
H : 10µsec/div
V : 2V/div

⑥ SC1301 19-pin
(BP SIG6)
H : 10µsec/div
V : 2V/div

⑦ P801 1-pin
(R)
H : 10µsec/div
V : 0.5V/div

⑧ P801 2-pin
(G)
H : 20µsec/div
V : 0.5V/div

⑨ P801 4-pin
(B-Y)
H : 20µsec/div
V : 1V/div

⑩ IC604 6-pin
(H-OUT)
H : 20µsec/div
V : 1V/div

⑪ Q422 Emitter
(4FSC)
H : 50µsec/div
V : 0.5V/div

⑫ Q6008 Emitter
(Y-signal)
H : 10µsec/div
V : 0.2V/div

⑬ Q6003 Emitter
(CHROMA signal)
H : 10µsec/div
V : 0.2V/div

■ SIGNAL UNIT-1/2 / SIGNALEINHEIT-1/2(XG-C40XU)

DUNTKA211DE11

IC808 PST600DM

IC806 TC90A11F

IC807 M518221A

IC816 NJM2283V

IC409 MM1041XM

IC406 BA7046F

IC401 NJM2240M

IC402 NJM2240M

IC418 SN2053CT

P402 Z3044CE

P401 Z3044CE

TO SIGNAL 2/2

■ SIGNAL UNIT-2/2 / SIGNALEINHEIT-2/2(XG-C40XU)

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XG-C40XU/XE

■ SIGNAL UNIT-1/2 / SIGNALEINHEIT-1/2(XG-C40XE)

DUNTKB116DE02

XG-C40XU/XE

■ SIGNAL UNIT-2/2 / SIGNALEINHEIT-2/2(XG-C40XE)

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XG-C40XU/XE

■ PC TERMINAL UNIT / PC-ANSCHLUßEINHEIT(XG-C40XU)

H G F E D C B A

DUNTKA212DE11

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XG-C40XU/XE

■ PC TERMINAL UNIT / PC-ANSCHLUßEINHEIT(XG-C40XE)

XG-C40XU/XE

■ SOUND OUT and REGULATOR UNIT / TONAUSGABE-und REGLEREINHEIT

XG-C40XU/XE

■ OUTPUT UNIT-1/6 / AUSGABEEINHEIT-1/6

DUNTKA694DE01

IC1102 ET6050S0

IC1101 ET6050S0

Q1101 A1530AR

IC1409 PQ20VZ11 15V REGULATOR

IC1403 NJM2060V

IC1410 PQ05TZ11

IC1401 CXA2111R

IC1402 74LV221+

IC1404 M62352GP (DAC1)

IC1412 M62352GP (DAC3)

TO OUTPUT 2/6

TO OUTPUT 3/6

TO OUTPUT 4/6

TO OUTPUT 5/6

TO OUTPUT 6/6

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XG-C40XU/XE

■ OUTPUT UNIT-2/6 / AUSGABEEINHEIT-2/6

TO OUTPUT 1/6

TO OUTPUT 3/6

TO OUTPUT 5/6

IC1202 ET6050S0

IC1201 ET6050S0

IC1302 ET6050S0

IC1301 ET6050S0

IC1204 NJM2902V

DUNTKA694DE01

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XG-C40XU/XE

■ OUTPUT UNIT-3/6 / AUSGABEEINHEIT-3/6

XG-C40XU/XE

■ OUTPUT UNIT-4/6 / AUSGABEEINHEIT-4/6

XG-C40XU/XE

■ OUTPUT UNIT-5/6 / AUSGABEEINHEIT-5/6

DUNTKA694DE01

TO OUTPUT 1/6

TO OUTPUT 2/6

TO OUTPUT 3/6

TO OUTPUT 4/6

TO OUTPUT 6/6

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XG-C40XU/XE

■ OUTPUT UNIT-6/6 / AUSGABEEINHEIT-6/6

XG-C40XU/XE

■ VIDEO UNIT / VIDEOEINHEIT

DUNTK9769DE24

■ POWER and INLET UNIT / NETZ-und EINGANGSEINHEIT

RDENC0334CEZZ

PL	
360V	1
N.C	2
0V	3

X49PFPL

PA	
L	1
N.C	2
N	3

B2P3-VH

Pin	Signal
1	+13V
2	+13V
3	GND
4	GND
5	+6.7V
6	+6.7V
7	+6.7V
8	GND
9	GND
10	GND
11	P-CONO
12	+6.65V
13	+6.65V
14	+6.65V
15	GND
16	GND
17	GND
18	GND
19	+16.5V
20	+16.5V
21	GND
22	GND
23	GND
24	GND

X49SWEA

THIS AREA IS HOT SIDE

THIS AREA IS COLD SIDE

RUNTK0677CEZZ

IN
AC-P07CN16

PF	
1	L
2	N.C
3	N

S2P3-VH

BIMETAL
RBIM-0104CEZZ

JW-M21RKK

QCNW-5731CEZZ

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

■ PC I/F UNIT-1/9 / PC-I/F EINHEIT-1/9

IC8001
IX3270CE
HD6417709

CPCI-0047CE15/16

■ PC I/F UNIT-2/9 / PC-I/F EINHEIT-2/9

CPCI-0047CE15/16

XG-C40XU/XE

■ PC I/F UNIT-3/9 / PC-I/F EINHEIT-3/9

CPCI-0047CE15/16

TO PC_BOARD 1/9

TO PC_BOARD 2/9

TO PC_BOARD 4/9

TO PC_BOARD 5/9

TO PC_BOARD 8/9

P8404 KX15-60K4D

IC8603 PQ05TZ11

IC8604 PQ033EZ01

IC8606 CXA3516R G/A(3)

IC8607 HD74HCT125T

IC8608 TC7WH241FU

IC8600 SN74F153DB

IC8610 SN74F153DB

IC8611 NJM2137V

IC8601 UPA103G

IC8022 T4VHCT244AMT

■ PC I/F UNIT-4/9 / PC-I/F EINHEIT-4/9

CPCI-0047CE15/16

IC8035
NT56V1616A0T-7

IC8038
NT56V1616A0T-7

IC8039
NT56V1616A0T-7

TO PC_BOARD 5/9

TO PC_BOARD 8/9

D+3.3V

XG-C40XU/XE

■ PC I/F UNIT-5/9 / PC-I/F EINHEIT-5/9

IC8025
IX3249CE (BGA-420P)
G/A (1)

TO PC_BOARD 3/9

TO PC_BOARD 4/9

TO PC_BOARD 6/9

TO PC_BOARD 7/9

TO PC_BOARD 8/9

TO PC_BOARD 9/9

TO PC_BOARD 1/9

TO PC_BOARD 2/9

CPCI-0047CE15/16

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XG-C40XU/XE

■ PC I/F UNIT-6/9 / PC-I/F EINHEIT-6/9

CPCI-0047CE15/16

IC8020
IX3460CE
GMZ2

TO PC_BOARD 1/9

TO PC_BOARD 5/9

TO PC_BOARD 7/9

TO PC_BOARD 8/9

XG-C40XU/XE

■ PC I/F UNIT-7/9 / PC-I/F EINHEIT-7/9

TO PC_BOARD 1/9
TO PC_BOARD 2/9
TO PC_BOARD 5/9
TO PC_BOARD 6/9
TO PC_BOARD 8/9
TO PC_BOARD 9/9

IC8029
G/A(2) IX3250CE

Pin	Signal	V	Pin	Signal	V	Pin	Signal	V	Pin	Signal	V	Pin	Signal	V	Pin	Signal	V	Pin	Signal	V
1	VSS	-	61	LGS0	-	121	D3	-	181	TG1	-	241	LGS6	-	301	VDD1	3.3	361	VDDE1-4	2.5
2	DBB6	-	62	LRS7	-	122	VDD1	3.3	182	TG9	-	242	LGS3	-	302	A1	-	362	DAB5	-
3	DBB0	-	63	LRS4	-	123	D0	-	183	TG12	-	243	VSS	0	303	VDD1	-	363	VDDE5-4	-
4	DBB3	-	64	LRS2	-	124	NC	NC	184	VSS	0	244	LRS-6	-	304	VDD1	-	364	VSS	-
5	VSS	0	65	VSS	0	125	NC	NC	185	TR3	-	245	LRS-3	-	305	NC	NC	365	VDDE1-4	-
6	DBG3	-	66	LBT4	-	126	A24	-	186	TR8	-	246	LRS-0	-	306	QPLT4	-	366	VDDE5-4	-
7	VDD1	3.3	67	LBT1	-	127	A14	-	187	TR12	-	247	LBT8	-	307	QPLS7	-	367	VSS	-
8	DBR4	-	68	LGT7	-	128	VSS	0	188	VSS	-	248	LBT5	-	308	QPLS3	-	368	D7	-
9	DBR0	-	69	LGT4	-	129	A13	-	189	VDD	-	249	LBT2	-	309	VSS	-	369	VDDE1-4	-
10	DAG2	-	70	LGT0	-	130	A9	-	190	TVLOCK	-	250	LGT9	-	310	VDD1	-	370	VSS	-
11	DAG6	-	71	VDD1	-	131	A5	-	191	TBEFOV	-	251	LGT6	-	311	LCLKP	-	371	VDDE1-3	-
12	DAR6	-	72	LRT4	-	132	A2	-	192	TVE	-	252	LGT3	-	312	UHCLK	0	372	A17	-
13	DAR2	-	73	LRT1	-	133	RESET	-	193	NC	NC	253	VSS	-	313	VSS	-	373	VSS	-
14	DAR0	-	74	TEST2	-	134	QCLK	-	194	DBB4	-	254	LTR8	-	314	ENB	-	374	VDDE5-3	3.3
15	DAB2	-	75	NC	NC	135	QVS	0	195	DBB1	-	255	VSS	-	315	MODE0	-	375	VDDE1-3	2.5
16	DHCLK	-	76	VSS	-	136	QPLT1	-	196	DBG6	-	256	NC	NC	316	VPD2	-	376	VSS	-
17	CCLK	-	77	NC	NC	137	QPLS6	-	197	DBR7	-	257	NC	NC	317	LBS8	-	377	VDDE5-3	-
18	WRH	-	78	TB2	-	138	QPLS2	-	198	DBR3	-	258	TB1	-	318	LBS4	-	378	VDDE1-3	-
19	D14	-	79	VDD	2.5	139	ORTH	0.3	199	VSS	0	259	TB9	-	319	LBS1	-	379	QPLT2	-
20	D11	-	80	TB3	-	140	EA	-	200	DAG3	-	260	TB12	-	320	VSS	-	380	VDDE5-3	-
21	VDD1	-	81	TB6	-	141	VSS	0	201	DAG7	-	261	NC	NC	321	LGS4	-	381	VSS	-
22	D4	-	82	TB11	-	142	LVE	3.1	202	DAR5	-	262	XTST	-	322	LGS1	-	382	VDDE1-3	-
23	D1	-	83	TB15	0.1	143	VST	-	203	DAR1	-	263	AVSS	-	323	LRS6	-	383	VDDE5-3	-
24	NC	NC	84	PLLL	-	144	PCG	-	204	DAB6	-	264	XOUT	-	324	LRS5	-	384	VSS	-
25	NC	NC	85	PLLS	-	145	SHRES	-	205	DAB3	-	265	TG0	-	325	LRS1	-	385	BLKN	-
26	VSS	-	86	NC	NC	146	SUFR	-	206	VSS	-	266	TG4	-	326	LBT7	-	386	VDDE1-3	-
27	A25	-	87	VDD	-	147	VDD1	-	207	VDD1	-	267	TG7	0	327	VDD1	-	387	VSS	-
28	A19	-	88	TG3	-	148	MST	-	208	RD	-	268	TG10	-	328	LBT0	-	388	VDDE1-2	-
29	A22	-	89	TG5	-	149	TOUT3	-	209	CS	-	269	TG13	-	329	LGT8	-	389	VDD1	-
30	A18	-	90	VDD	2.5	150	LBS7	-	210	D13	-	270	TR0	-	330	LGT5	-	390	VSS	-
31	A15	-	91	TG14	-	151	LBS9	-	211	D10	-	271	TR4	-	331	LGT1	-	391	VDDE5-2	-
32	A11	-	92	TR1	-	152	LBS6	-	212	D8	-	272	TR7	0	332	LRT5	-	392	VDDE1-2	-
33	A7	-	93	TR6	-	153	LBS2	-	213	VSS	0	273	TR11	-	333	LRT2	-	393	VSS	-
34	A4	-	94	TR10	-	154	LGS8	-	214	NC	NC	274	TR15	0	334	NC	NC	394	VDDE5-2	-
35	NC	NC	95	TR14	-	155	LGS5	-	215	A23	-	275	THS	-	335	TB0	-	395	VDDE1-2	-
36	QHCLK	-	96	TVS	-	156	LGS2	-	216	A20	-	276	THLOCK	-	336	TB5	-	396	NC	NC
37	NC	NC	97	VSS	0	157	LRS9	-	217	A12	-	277	TEST3	-	337	TB10	-	397	VDDE5-2	3.3
38	QPLT7	0	98	THE	-	158	VDD1	-	218	A10	-	278	DBB2	-	338	TB14	-	398	VSS	-
39	QPLT5	-	99	NC	NC	159	LBT9	-	219	A6	-	279	DBG2	-	339	VDD	2.5	399	VDDE1-2	-
40	VDD1	-	100	TEST4	-	160	LBT6	-	220	A3	-	280	DBG7	-	340	PLLA	-	400	VDDE5-2	-
41	QPLS4	-	101	NC	NC	161	LBT3	-	221	VSS	-	281	DBR5	-	341	VSS	-	401	VSS	-
42	QPLS0	-	102	DBB7	-	162	VSS	-	222	VSS	-	282	DBR1	-	342	XIN	-	402	LRT7	-
43	NC	NC	103	DBB5	-	163	VDD1	-	223	QHS	0	283	DAG1	-	343	TG2	-	403	VDDE1-2	-
44	LCLKN	-	104	DBG4	-	164	LGT2	-	224	QPLT6	-	284	DAG5	-	344	TG6	-	404	VSS	-
45	VDD1	-	105	DBG1	-	165	LRT9	0	225	QPLT3	-	285	DAR7	-	345	TG11	-	405	VDDE1-1	-
46	LVS	0	106	DBG5	-	166	LRT6	-	226	QPLT0	-	286	DAR3	-	346	TG15	0.1	406	VSS	-
47	VCK	-	107	DBR6	-	167	LRT3	-	227	QPLS5	-	287	DAB7	-	347	TR2	-	407	VSS	-
48	PRG	-	108	DBR2	-	168	VDD1	-	228	QPLS1	-	288	DAB1	-	348	TR5	-	408	VDDE5-1	-
49	MODE1	-	109	DAG0	-	169	LRT0	-	229	QRTV	0	289	DVS	-	349	TR9	-	409	VDDE1-1	-
50	SMCK	-	110	DAG4	-	170	TEST1	-	230	EX	-	290	VSS	-	350	TR13	-	410	VSS	-
51	VSS	-	111	VDD1	-	171	NC	NC	231	LCLK	-	291	WRL	-	351	THCLK	-	411	VDDE5-1	-
52	XTCK	-	112	DAR4	-	172	NC	NC	232	LHE	2.3	292	D15	-	352	VDD	-	412	VDDE1-1	-
53	HSTG	-	113	DAB4	-	173	TB7	0.1	233	LHS	0	293	VSS	-	353	VSS	-	413	TG8	-
54	TOUT1	-	114	DAB0	-	174	TB4	-	234	FRP1	-	294	D5	-	354	VDDE1-4	-	414	VDDE5-1	-
55	HCKG	-	115	DHS	-	175	TB6	-	235	XSM	-	295	D2	-	355	DBG0	-	415	VSS	-
56	VSS	-	116	CPUCLK	-	176	TB13	-	236	TOUT2	-	296	NC	NC	356	VSS	-	416	VDDE1-1	-
57	VDD1	-	117	VDD1	3.3	177	NC	NC	237	VSS	-	297	A21	-	357	VDDE5-4	-	417	VDDE5-1	-
58	LBS0	-	118	D12	-	178	PLLFB	-	238	LBS5	-	298	A16	-	358	VDDE1-4	-	418	VSS	-
59	LGS7	-	119	D9	-	179	AVDD	-	239	LBS3	-	299	VDD1	3.3	359	VSS	-	419	NC	NC
60	VDD1	3.3	120	D6	-	180	VSS	0	240	LGS9	-	300	A8	-	360	VDDE5-4	3.3	420	VDDE1-1	2.5

X8005 18.75MHz CX-5F

SHIELD CASE
PSLDM4578CEFW

CPCI-0047CE15/16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

XG-C40XU/XE

■ PC I/F UNIT-8/9 / PC-I/F EINHEIT-8/9

TO PC_BOARD 1/9

TO PC_BOARD 2/9

TO PC_BOARD 3/9

TO PC_BOARD 4/9

TO PC_BOARD 5/9

TO PC_BOARD 6/9

TO PC_BOARD 7/9

TO PC_BOARD 9/9

P8502 KX15-60K4D1

P8405 KX15-60K4D1

IC8048 IX3293CE G/A(3)

IC8046 NT56V1616A0T-7 SDRAM

CPCI-0047CE15/16

IC8051 CXD2309Q

IC8052 TC7WH241FU

IC8024 TL431CPS

FB8004 BLM11A102S

TL8615

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XG-C40XU/XE

■ PC I/F UNIT-9/9 / PC-I/F EINHEIT-9/9

H	G	F	E	D	C	B	A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES/ LEITERPLATTENEINHEITEN

Signal Unit (Wiring Side)/
Signaleinheit (Leiterbahnseite)
(XG-C40XU)

Signal Unit (Wiring Side)/
Signaleinheit (Leiterbahnseite)
(XG-C40XE)

Signal Unit (Component Side)/
Signaleinheit (Bestückungsseite)
(XG-C40XU)

Signal Unit (Component Side)/
Signaleinheit (Bestückungsseite)
(XG-C40XE)

	1	2	3	4	5	6

H G F E D C B A

H
G
F
E
D
C
B
A

PC Terminal Unit (Wiring Side)/
PC-Anschlußeinheit (Leiterbahnseite)
(XG-C40XU)

PC Terminal Unit (Wiring Side)/
PC-Anschlußeinheit (Leiterbahnseite)
(XG-C40XE)

Video Unit (Wiring Side)/
Videoeinheit
(Leiterbahnseite)

1 2 3 4 5 6

PC Terminal Unit (Component Side)/
PC-Anschlußeinheit (Bestückungsseite)
(XG-C40XU)

PC Terminal Unit (Component Side)/
PC-Anschlußeinheit (Bestückungsseite)
(XG-C40XE)

Video Unit (Component Side)/
Videoeinheit
(Bestückungsseite)

H
G
F
E
D
C
B
A

RISK OF FIRE. REPLACE FUSE AS MARKED.
0.8A 60V

Output Unit (Wiring Side)/
Ausgabeeinheit (Leiterbahnseite)

1	2	3	4	5	6

H
G
F
E
D
C
B
A

Output Unit (Component Side)/
Ausgabeeinheit (Bestückungsseite)

1 2 3 4 5 6

PC I/F Unit (Wiring Side)/
PC-I/F-Einheit (Leiterbahnseite)

PC I/F Unit (Component Side)/
PC-I/F-Einheit (Bestückungsseite)

H
G
F
E
D
C
B
A

**Sound Out/Regulator Unit (Wiring Side)/
Tonausgabe/Reglereinheit (Leiterbahnseite)**

**Sound Out/Regulator Unit (Component Side)/
Tonausgabe/Reglereinheit (Bestückungsseite)**

1	2	3	4	5	6

Power Unit (Wiring Side)/
Netzeinheit (Leiterbahnseite)

Power Unit (Component Side)/
Netzeinheit (Bestückungsseite)

Inlet Unit (Wiring Side)/
Eingangseinheit (Leiterbahnseite)

Inlet Unit (Component Side)/
Eingangseinheit (Bestückungsseite)

H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6

PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Replacement parts which have these special safety characteristics identified in this manual: electrical components having such features are identified by "⚠" in the Replacement Parts Lists.
The use of a substitute replacement part which does not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual may create shock, fire or other hazards.

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION
5. CODE
6. QUANTITY

ERSATZTEILLISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschften haben, sind in dieser Anleitung markiert. Elektrische Komponenten mit solchen Eigenshaften sind in den Ersatzteil durch "⚠" gekenn-zeichnet.
Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht deselben Sicherheitseigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen ud in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Blitzeinschlägen, Bränden und anderen Gefahren werden.

"WIE MAN ERSATSTEILE BESTELLT"

Damit Ihre Bestellung promt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

1. MODELL NR.
2. REF. NR.
3. ERSATZTEIL NR.
4. BESCHREIBUNG
5. KODE
6. QUANTITÄT

★ MARK : SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

★ MARKIERUNG : ERSATZTEILE-LIEFERUNG

LCD PANELS

NOTE: THE PARTS HERE SHOWN ARE SUPPLIED AS AN ASSEMBLY BUT NOT INDEPENDENTLY.

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
	RLCDP0141CEZZ	J	LCD Module Unit, Red	CT
	RLCDP0142CEZZ	J	LCD Module Unit, Green	CT
	RLCDP0143CEZZ	J	LCD Module Unit, Blue	CT

PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES
(NOT REPLACEMENT ITEM)

XG-C40XU

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
	DUNTKA211DE11	–	Signal Unit	—
	DUNTKA212DE11	–	PC Terminal Unit	—
	DUNTKA693FE01	–	S-Out/Regulater Unit	—
	DUNTKA694FE01	–	Output Unit	—
	DUNTK9769DE24	–	Video Unit	—
	RUNTK0677CEZZ	–	AC Inlet Unit	—
	RDENC0334CEZZ	–	Power Unit	—
	CPCi-0047CE15	–	PC I/F Unit	—
	RDENC0333CEZZ	J	Ballast Unit (Unit Replacement Item)	
	PFiLD0076CEZZ	J		AE
	RUNTK0673CEZZ	J	Remote Mouse Receiver	BM

XG-C40XE

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
	DUNTKB116DE02	–	Signal Unit	—
	DUNTKB117DE02	–	PC Terminal Unit	—
	DUNTKA693FE02	–	S-Out/Regulater Unit	—
	DUNTKA694FE02	–	Output Unit	—
	DUNTK9769DE25	–	Video Unit	—
	RUNTK0677CEZZ	–	AC Inlet Unit	—
	RDENC0334CEZZ	–	Power Unit	—
	CPCi-0047CE16	–	PC I/F Unit	—
	RDENC0333CEZZ	J	Ballast Unit (Unit Replacement Item)	

DUNTKA211DE11/B116DE02
SIGNAL UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC401	VHiNJM2240M-1	J	NJM2240M	AG
IC402	VHiNJM2240M-1	J	NJM2240M	AG
IC406	VHiBA7046F/-1	J	BA7046F	AF
IC409	VHiMM1041XM-1	J	MM1041XMR	AG
IC418	VHiSN2G53CT-1	J	SN74AHC2G53HDC	AE
IC602	VHiTHC4538T-1	J	Tc74Hc4538Aft	AL
IC603	VHiTHC4538T-1	J	Tc74Hc4538Aft	AL
IC604	VHiSNHC153T-1	J	SN74HC153PW	AK
IC801	VHiTDA8854H-2	J	TDA8854H/N2	BD
IC803	VHiTDA4565/-1	J	TDA4565/V6	AN
IC805	VHiNJM2060V-1	J	NJM2060V	AF
IC806	VHiTC90A11F-1	J	TC90A11F	AZ
IC807	VHiM518221A-1	J	MSM518221A-30J	AW
IC808	VHiPST600DM-1	J	IC-PSt600DMT	AE
IC814	VHiTA8814N/-1	J	TA8814N	AV
IC816	VHiNJM2283V-1	J	NJM2283V	AG
IC1001	VHiBA08SFP+-1	J	BA08SFP-E2	AG

TRANSISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q411	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q416	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q420	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q421	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q422	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q804	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q805	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q806	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q808	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q809	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q810	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q814	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q815	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q816	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q817	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q819	VSDTC144EK/-1	J	DTC144EK	AB
Q820	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q821	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q822	VSDTC114EK/-1	J	DTC114EK	AB
Q823	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q824	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q825	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q903	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q905	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q906	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB

DUNTKA211DE11/B116DE02
SIGNAL UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
Q907	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR			AB
Q910	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR			AB
DIODES						
D801	VHDMA152WA/-1	J	Diode			AA
D802	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode			AB
D803	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode			AB
D805	VHDDAN202K/-1	J	Diode			AB
D1005	VHDDAN202K/-1	J	Diode			AB
PACKAGED CIRCUITS						
X801	RCRSB0009PEZZ	J	Crystal			AL
X802	RCRSB0008PEZZ	J	Crystal			AH
COILS						
L904	VP-1M330J4R2N	J	Peaking 33µH			AC
L905	VP-1M270J3R8N	J	Peaking 27µH			AC
L906	VP-1M330J4R2N	J	Peaking 33µH			AC
L908	VP-1M220J2R9N	J	Peaking 22µH			AC
CAPACITORS						
C404	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C414	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C416	VCKYCY1AF105Z	J	1.0	10V	Ceramic	AC
C425	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C437	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C441	VCKYCY1HF103Z	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C443	VCKYCY1HF102Z	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C447	VCCCCY1HH5R0C	J	5.0p	50V	Ceramic	AA
C448	VCEAPF1HW475M	J	4.7	50V	Electrolytic	AB
C450	VCKYCY1HF103Z	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C451	VCKYCY1HF103Z	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C452	VCKYCY1HF102Z	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C453	RC-EZ1138CEZZ	J	10	10V	Electrolytic	AF
C454	VCCCCY1HH7R0D	J	7.0p	50V	Ceramic	AA
C455	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C456	VCKYCY1HF103Z	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C458	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C472	VCEAPF0JW476M	J	47	6.3V	Electrolytic	AB
C485	VCEAPF1HW475M	J	4.7	50V	Electrolytic	AB
C486	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C487	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C488	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C489	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C490	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C491	VCCCCY1EH102J	J	1000p	25V	Ceramic	AB
C495	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C601	VCEAPF1HW105M	J	1.0	50V	Electrolytic	AB
C602	VCFRED1HM472J	J	4700p	50V	Mylar	AD
C603	VCFRED1HM222J	J	2200p	50V	Mylar	AC
C606	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C607	VCCCCY1EH102J	J	1000p	25V	Ceramic	AB
C608	VCCCCY1EH102J	J	1000p	25V	Ceramic	AB
C609	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C610	VCCCCY1EH102J	J	1000p	25V	Ceramic	AB
C611	VCCCCY1EH102J	J	1000p	25V	Ceramic	AB
C612	VCEAPF0JW476M	J	47	6.3V	Electrolytic	AB
C613	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C810	VCCCCY1HH180J	J	18p	50V	Ceramic	AA
C811	VCCCCY1HH180J	J	18p	50V	Ceramic	AA
C812	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C814	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C815	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C816	VCKYCY1HF103Z	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C817	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C818	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C819	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C822	VCCCCY1HH470J	J	47p	50V	Ceramic	AA
C823	VCCCCY1HH470J	J	47p	50V	Ceramic	AA
C824	VCCCCY1HH221J	J	220p	50V	Ceramic	AA
C825	VCCCCY1HH221J	J	220p	50V	Ceramic	AA
C826	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C827	VCE9PF1HW105M	J	1.0	50V	Elect.(N.P)	AC
C828	VCE9PF1HW105M	J	1.0	50V	Elect.(N.P)	AC
C829	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C830	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C831	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C832	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C833	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C834	VCFRED1HM332J	J	3300p	50V	Mylar	AD
C835	VCEAPF1CW107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C836	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C837	VCEAPF1CW107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C838	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C839	VCEAPF1HW225M	J	2.2	50V	Electrolytic	AB
C840	VCFYEC1CM223J	J	0.022	16V	Mylar	AC
C844	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C845	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C852	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C856	VCFYEC1CM274J	J	0.27	16V	Mylar	AE
C857	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C860	VCCCCY1HH221J	J	220p	50V	Ceramic	AA
C861	VCE9PF1CW106M	J	10	16V	Elect.(N.P)	AC
C862	VCCCCY1HH390J	J	39p	50V	Ceramic	AA
C863	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C864	VCE9PF1HW105M	J	1.0	50V	Elect.(N.P)	AC
C865	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C867	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C868	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C869	VCKYCY1CF224Z	J	0.22	16V	Ceramic	AA
C870	VCCCCY1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C871	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C872	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C873	VCFYEC1CM274J	J	0.27	16V	Mylar	AE
C877	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C878	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C879	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C880	VCE9PF1CW106M	J	10	16V	Elect.(N.P)	AC
C881	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C882	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C883	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C885	VCCCCY1HH470J	J	47p	50V	Ceramic	AA
C886	VCEAPF1CW226M	J	22	16V (XG-C40XE)	Electrolytic	AB
C887	VCEAPF1CW106M	J	10	16V (XG-C40XE)	Electrolytic	AB
C891	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C892	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C893	VCEAPF1HW225M	J	2.2	50V	Electrolytic	AB
C903	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C904	VCCCCY1HH120J	J	12p	50V	Ceramic	AA
C905	VCCCCY1HH360J	J	36p	50V	Ceramic	AA
C906	VCEAPF1HW105M	J	1.0	50V	Electrolytic	AB
C907	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C908	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C909	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C910	VCCCCY1HH181J	J	180p	50V	Ceramic	AA
C911	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C912	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C913	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C914	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C915	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C916	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C917	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C918	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C919	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C920	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C921	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C922	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C923	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C924	RC-EZ0569CEZZ	J	10	10V	Electrolytic	AF
C925	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C926	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C927	VCCCCY1HH5R0C	J	5.0p	50V	Ceramic	AA
C930	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C931	VCCCCY1HH470J	J	47p	50V	Ceramic	AA

DUNTKA211DE11/B116DE02
SIGNAL UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C932	VCKYCY1AF105Z	J	1.0	10V	Ceramic	AC
C933	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C934	VCE9PF1CW106M	J	10	16V	Elect.(N.P)	AC
C935	VCCCCY1HH390J	J	39p	50V	Ceramic	AA
C936	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C937	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C938	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C939	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C945	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C946	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C948	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C949	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C950	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C951	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C954	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C957	VCEAPF0JW476M	J	47	6.3V	Electrolytic	AB
C958	VCEAPF0JW476M	J	47	6.3V	Electrolytic	AB
C959	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C960	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C962	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C963	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C964	VCFYEC1CM104J	J	0.1	16V	Mylar	AD
C965	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C966	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C967	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C968	VCKYCY1HF103Z	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C970	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C973	VCCCCY1HH390J	J	39p	50V	Ceramic	AA
C1009	RC-EZ0569CEZZ	J	10	10V	Electrolytic	AF

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description		Code
R409	VRS-TV1JD4R7J	J	4.7	1/16W Metal Oxide	AA
R410	VRS-CY1JF273J	J	27k	1/16W Metal Oxide	AA
R411	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R412	VRS-CY1JF822J	J	8.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R413	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R414	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R415	VRS-CY1JF151J	J	150	1/16W Metal Oxide	AA
R416	VRS-CY1JF562J	J	5.6k	1/16W Metal Oxide	AA
R417	VRS-CY1JF331J	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R418	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R419	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R438	VRS-CY1JF474J	J	470k	1/16W Metal Oxide	AA
R439	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R440	VRS-CY1JF331J	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R472	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R477	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R478	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R479	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R480	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R481	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R482	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R496	VRS-CY1JF361J	J	360	1/16W Metal Oxide	AA
R497	VRS-CY1JF332F	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R503	VRS-CY1JF392F	J	3.9k	1/16W Metal Oxide	AA
R505	VRS-CY1JF361J	J	360	1/16W Metal Oxide	AA
R584	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R603	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R604	VRS-CY1JF562J	J	5.6k	1/16W Metal Oxide	AA
R605	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R608	VRS-CY1JF152J	J	1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
R611	VRN-CY1JF133D	J	13k	1/16W Metal Film	AB
R613	VRN-CY1JF752D	J	7.5k	1/16W Metal Film	AA
R614	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R615	VRS-CY1JF182J	J	1.8k	1/16W Metal Oxide	AA
R616	VRN-CY1JF682D	J	6.8k	1/16W Metal Film	AB
R617	VRN-CY1JF103D	J	10k	1/16W Metal Film	AA
R619	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R621	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R622	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R623	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R624	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R650	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R699	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R806	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R807	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R808	VRS-CY1JF561J	J	560	1/16W Metal Oxide	AA
R811	VRS-CY1JF681J	J	680	1/16W Metal Oxide	AA
R812	VRS-CY1JF183J	J	18k	1/16W Metal Oxide	AA
R815	VRS-TX2HF5R6J	J	5.6	1/2W Metal Oxide	AA
R816	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R817	VRS-TX2HF4R7J	J	4.7	1/2W Metal Oxide	AB
R819	VRS-CY1JF392J	J	3.9k	1/16W Metal Oxide	AA
R820	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R821	VRS-CY1JF473J	J	47k	1/16W Metal Oxide	AA
R832	VRS-TX2HF4R7J	J	4.7	1/2W Metal Oxide	AB
R835	VRS-CY1JF393J	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R837	VRS-CY1JF564J	J	560k	1/16W Metal Oxide	AA
R838	VRS-CY1JF333J	J	33k	1/16W Metal Oxide	AA
R839	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R840	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R841	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R842	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R843	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R844	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R845	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R846	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R848	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R849	VRS-CY1JF472J	J	4.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R850	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R851	VRS-CY1JF822J	J	8.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R852	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R853	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R855	VRS-CY1JF221J	J	220	1/16W Metal Oxide	AA
R856	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R857	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R858	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R859	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R860	VRS-CY1JF822J	J	8.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R861	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R862	VRS-CY1JF472J	J	4.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R863	VRS-CY1JF473J	J	47k	1/16W Metal Oxide	AA
R865	VRS-CY1JF682J	J	6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
R866	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R867	VRS-CY1JF183J	J	18k	1/16W Metal Oxide	AA
R869	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R870	VRS-CY1JF682J	J	6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
R871	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R872	VRS-CY1JF472J	J	4.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R873	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R874	VRS-CY1JF683J	J	68k	1/16W Metal Oxide	AA
R875	VRS-CY1JF224J	J	220k	1/16W Metal Oxide	AA
R876	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R877	VRS-CY1JF472J	J	4.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R878	VRS-CY1JF682J	J	6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
R879	VRS-CY1JF332J	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R880	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R891	VRS-CY1JF682J	J	6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
R892	VRS-CY1JF273J	J	27k	1/16W Metal Oxide	AA
R893	VRS-CY1JF392J	J	3.9k	1/16W Metal Oxide	AA
R894	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R895	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R898	VRS-CY1JF333J	J	33k	1/16W Metal Oxide	AA
R901	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R902	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R903	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W Metal Oxide	AA
R905	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R906	VRS-TV1JD122J	J	1.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R907	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R908	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R909	VRN-CY1JF102D	J	1.0k	1/16W Metal Film	AB
R910	VRS-TV1JD122J	J	1.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R911	VRS-TV1JD471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R912	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R913	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R914	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W Metal Oxide	AA

DUNTKA211DE11/B116DE02
SIGNAL UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★		Description	Code
R915	VRN-CY1JF332D	J	3.3k	1/16W Metal Film	AA
R916	VRN-CY1JF332D	J	3.3k	1/16W Metal Film	AA
R917	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R918	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R919	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R920	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R922	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R923	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R924	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R925	VRS-TV1JD222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R926	VRS-CY1JF823J	J	82k	1/16W Metal Oxide	AA
R927	VRS-CY1JF473J	J	47k	1/16W Metal Oxide	AA
R928	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R929	VRS-CY1JF561J	J	560	1/16W Metal Oxide	AA
R930	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R931	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R932	VRS-CY1JF152J	J	1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
R933	VRS-CY1JF681J	J	680	1/16W Metal Oxide	AA
R934	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R935	VRS-CY1JF273J	J	27k	1/16W Metal Oxide	AA
R936	VRS-TX2HF5R6J	J	5.6	1/2W Metal Oxide	AA
R937	VRS-CY1JF273J	J	27k	1/16W Metal Oxide	AA
R938	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R939	VRS-CY1JF822J	J	8.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R940	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R941	VRS-CY1JF331J	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R942	VRS-CY1JF750J	J	75	1/16W Metal Oxide	AA
R943	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R944	VRS-CY1JF562J	J	5.6k	1/16W Metal Oxide	AA
R945	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R952	VRS-TX2HF6R8J	J	6.8	1/2W Metal Oxide	AA
R953	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R954	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R955	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R956	VRS-CY1JF681J	J	680	1/16W Metal Oxide	AA
R957	VRS-CY1JF154J	J	150k	1/16W Metal Oxide	AA
R958	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R959	VRS-TV1JD222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R964	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R975	VRS-TX2HF5R6J	J	5.6	1/2W Metal Oxide	AA
R976	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R980	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R981	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R982	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R983	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R990	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R991	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R999	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1005	VRS-TX2HF5R6J	J	5.6	1/2W Metal Oxide	AA
R1006	VRS-TX2HF5R6J	J	5.6	1/2W Metal Oxide	AA
R1007	VRN-CY1JF562D	J	5.6k	1/16W Metal Film	AB
R1008	VRN-CY1JF102D	J	1.0k	1/16W Metal Film	AB
R1009	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1010	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide (XG-C40XE)	AA
R1011	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide (XG-C40XE)	AA
R1013	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide (XG-C40XE)	AA
R1801	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R1802	VRS-CY1JF333J	J	33k	1/16W Metal Oxide	AA
R1803	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1804	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1805	VRS-CY1JF102F	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1806	VRS-CY1JF102F	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1807	VRS-CY1JF122J	J	1.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1808	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W Metal Oxide	AA
R1809	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1810	VRS-CY1JF122J	J	1.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1811	VRS-CY1JF122J	J	1.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1812	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R1813	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1814	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide (XG-C40XE)	AA
R1819	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1820	VRS-CY1JF152J	J	1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
R1822	VRS-CY1JF332J	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R1823	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1825	VRS-CY1JF391J	J	390	1/16W Metal Oxide	AA
R1826	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FB402	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB902	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB903	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB904	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
P401	QPLGZ3044CEZZ	J	Plug 30-Pin (TN)	AH
P402	QPLGZ3044CEZZ	J	Plug 30-Pin (VS)	AH
P801	QPLGN0463TAZZ	J	Plug 4-Pin	AC
P1501	QPLGZ2026CEZZ	J	Plug 20-Pin	AE
P1502	QPLGZ2026CEZZ	J	Plug 20-Pin	AE

DUNTKA212DE11/B117DE02
PC TERMINAL UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC3003	VHiTL712CPW-1	J	Tl712CPWR	AL
IC3004	VHiTL712CPW-1	J	Tl712CPWR	AL
IC3005	VHiTL712CPW-1	J	Tl712CPWR	AL
IC3006	RH-iX2317CEZZ	J	SN74AlS1034NS	AF
IC3009	VHiTL712CPW-1	J	Tl712CPWR	AL
IC3010	VHiTL712CPW-1	J	Tl712CPWR	AL
IC3011	VHiAD8185++-1	J	AD8185ARU	AW
IC3012	VHiVHC157MT-1	J	74VHC157MTCX	AE
IC3013	VHi24LC21//-1	J	24LC21T	AN
IC3014	VHi24LC21//-1	J	24LC21T	AN
IC3015	VHiTL712CPW-1	J	Tl712CPWR	AL
IC3303	VHiNJM2245M-1	J	NJM2245M	AF
IC3304	VHiNJM2245M-1	J	NJM2245M	AF
IC7006	VHiUPD4721G-1	J	UPD4721G-GJG	AQ

TRANSISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q3301	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q3302	VSDTC143ZE/-1	J	DTC143ZE	AB

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D3003	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3004	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3020	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3021	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3022	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3023	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3024	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3028	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3029	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3032	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3033	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3034	VHDMA152WA/-1	J	Diode	AA
D3305	VHDMA3120WA-1	J	Diode	AK
D3306	VHDMA3120WA-1	J	Diode	AK
D3307	VHDMA3120WA-1	J	Diode	AK
D3311	VHDMA157A//-1	J	Diode	AC
D3312	VHDMA157A//-1	J	Diode	AC
D3313	VHDMA157A//-1	J	Diode	AC
D3314	VHDMA157A//-1	J	Diode	AC
D3315	VHDMA157A//-1	J	Diode	AC
D3316	VHDMA157A//-1	J	Diode	AC
D7025	VHDMA3120WA-1	J	Diode	AK
D7026	VHDMA3120WA-1	J	Diode	AK
D7027	VHDMA3120WA-1	J	Diode	AK
D7028	VHDMA3120WA-1	J	Diode	AK

DUNTKA212DE11/B117DE02
PC TERMINAL UNIT (Continued)

FILTERS AND COIL

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FL3001	RFiLN0003TAZZ	J	Filter	AD
FL3002	RFiLN0003TAZZ	J	Filter	AD
FL3003	RFiLN0003TAZZ	J	Filter	AD
FL3006	RFiLN0003TAZZ	J	Filter	AD
FL3007	RFiLN0003TAZZ	J	Filter	AD
FL3008	RFiLN0003TAZZ	J	Filter	AD
FL3011	RFiLN0003TAZZ	J	Filter	AD
FL3012	RFiLN0003TAZZ	J	Filter	AD
FL3013	RFiLN0003TAZZ	J	Filter	AD
L3006	VP-1M100J1R6N	J	Peaking 10µH	AC

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
C3001	VCCCCY1HH330J	J	33p 50V Ceramic	AA
C3002	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3003	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3004	VCCCCY1HH330J	J	33p 50V Ceramic	AA
C3005	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3006	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3008	VCCCCY1HH330J	J	33p 50V Ceramic	AA
C3009	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3010	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3027	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3028	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C3029	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C3030	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C3031	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C3032	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C3033	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C3034	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C3039	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C3040	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C3041	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C3042	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C3043	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C3044	VCCCCY1HH330J	J	33p 50V Ceramic	AA
C3045	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3046	VCCCCY1HH330J	J	33p 50V Ceramic	AA
C3047	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3062	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3063	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3065	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C3066	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3067	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3070	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C3071	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C3073	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C3075	VCCCCY1HH330J	J	33p 50V Ceramic	AA
C3076	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3077	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3078	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3080	VCEAPF0JW226M	J	22 6.3V Electrolytic	AB
C3081	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C3304	VCCCCY1HH101J	J	100p 50V Ceramic	AA
C3305	RC-KZ0416CEZZ	J	10 25V Ceramic	AE
C3306	RC-KZ0416CEZZ	J	10 25V Ceramic	AE
C3309	VCCCCY1HH101J	J	100p 50V Ceramic	AA
C3310	VCCCCY1HH101J	J	100p 50V Ceramic	AA
C3311	VCCCCY1HH101J	J	100p 50V Ceramic	AA
C3312	VCCCCY1HH101J	J	100p 50V Ceramic	AA
C3313	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C3314	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C3319	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C3320	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C3321	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C3322	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C3323	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C7001	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C7017	VCEAPF1HW225M	J	2.2 50V Electrolytic	AB
C7018	VCEAPF1HW225M	J	2.2 50V Electrolytic	AB
C7019	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C7020	VCEAPF1HW225M	J	2.2 50V Electrolytic	AB
C7021	VCEAPF1HW225M	J	2.2 50V Electrolytic	AB
C7501	VCEAPF0JW107M	J	100 6.3V Electrolytic	AC
C7502	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R2001	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R2002	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R2003	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R3004	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3005	VRS-CY1JF392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R3006	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3007	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R3008	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R3009	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3010	VRS-CY1JF392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R3011	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3012	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R3013	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R3014	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3015	VRS-CY1JF392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R3016	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3017	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R3018	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R3023	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3024	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R3025	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R3026	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R3027	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R3028	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R3029	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R3030	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R3031	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R3032	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R3033	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R3036	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R3046	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3054	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R3055	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R3056	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3057	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3058	VRS-CY1JF392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R3059	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R3060	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3061	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R3062	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3063	VRS-CY1JF392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R3092	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3093	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3094	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3096	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3100	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3102	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3103	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3112	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3116	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3117	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3118	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3119	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R3120	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R3121	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3130	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3131	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3132	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3138	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R3139	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R3140	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R3141	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R3142	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R3143	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3144	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3145	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3146	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3147	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3149	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA

DUNTKA212DE11/B117DE02
PC TERMINAL UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R3150	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R3151	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R3152	VRS-CY1JF392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R3153	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3154	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3155	VRS-CY1JF680J	J	68 1/16W Metal Oxide	AA
R3156	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R3157	VRS-CY1JF680J	J	68 1/16W Metal Oxide	AA
R3158	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R3159	VRS-CY1JF680J	J	68 1/16W Metal Oxide	AA
R3160	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R3161	VRS-CY1JF680J	J	68 1/16W Metal Oxide	AA
R3162	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R3163	VRS-CY1JF680J	J	68 1/16W Metal Oxide	AA
R3164	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R3165	VRS-CY1JF680J	J	68 1/16W Metal Oxide	AA
R3166	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R3301	VRS-CY1JF123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R3302	VRS-CY1JF123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R3303	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R3304	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R3309	VRS-CY1JF681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R3310	VRS-CY1JF681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R3311	VRS-CY1JF105J	J	1.0M 1/16W Metal Oxide	AA
R3312	VRS-CY1JF105J	J	1.0M 1/16W Metal Oxide	AA
R3313	VRS-TV1JD000J	J	0 1/16W Metal Oxide (XG-C40XE)	AA
R3314	VRS-TV1JD000J	J	0 1/16W Metal Oxide (XG-C40XE)	AA
R3319	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3320	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3321	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3322	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3323	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R3324	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R3325	VRS-CY1JF272J	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R3326	VRS-TV1JD122J	J	1.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R3327	VRS-CY1JF272J	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R3328	VRS-CY1JF153J	J	15k 1/16W Metal Oxide	AA
R3329	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R3330	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R3331	VRS-TW2ED750J	J	75 1/4W Metal Oxide	AA
R7045	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7048	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7090	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R7091	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R7501	VRS-CY1JF471J	J	470 1/16W Metal Oxide	AA
R7562	VRS-TX2HF220J	J	22 1/2W Metal Oxide	AB
R7563	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R7564	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R7565	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7566	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7567	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FB3004	RBLN-0060TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3005	RBLN-0060TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3009	RBLN-0060TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3010	RBLN-0060TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3014	RBLN-0060TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3015	RBLN-0060TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3016	RBLN-0060TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3301	RBLN-0062TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3302	RBLN-0062TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3303	RBLN-0062TAZZ	J	Frrite Bead(XG-C40XU)	AB
FB3307	RBLN-0062TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3308	RBLN-0062TAZZ	J	Frrite Bead	AB
FB3309	RBLN-0062TAZZ	J	Frrite Bead(XG-C40XU)	AB
FB7001	RBLN-0058TAZZ	J	Frrite Bead	AC
FB7002	RBLN-0058TAZZ	J	Frrite Bead	AC
FB7003	RBLN-0058TAZZ	J	Frrite Bead	AC
FB7004	RBLN-0058TAZZ	J	Frrite Bead	AC
J3301	QJAKJ0008GEZZ	J	Jack JDIO-IN	AD
J3303	QJAKJ0008GEZZ	J	Jack TOR-OUT	AD
SC3001	QSOCZ3043CEZZ	J	Socket 30-Pin (TN)	AG
SC3002	QSOCN0448FJZZ	J	Socket 15-Pin D-sub	AM
SC3003	QSOCN0448FJZZ	J	Socket 15-Pin D-sub	AM
SC3004	QSOCN0344FJZZ	J	Socket 15-Pin D-sub	AM
SC7004	QSOCD0901CEZZ	J	Socket 9-Pin D-sub	AH
RMC7501	RRMCU0233CEZZ	J	R/C Receiver	AF
	PSLDM3024CEFW	J	Sheild	AK
	QEARP0085CEFW	J	Sheild	AD
	NSFTZ0134CEFW	J	Shafr	AD

DUNTKA693DE01/02
SOUND OUT/REGULATOR UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC1030	RH-iX2204CEZZ	J	PQ12TZ11	AG
IC1031	VHiPQ05TZ11-1	J	PQ05TZ11	AH
IC7301	VHiTDA1517/-1	J	TDA1517/N2	AL

TRANSISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q1001	VSDTC144EK/-1	J	DTC144EK	AB
Q1002	VSDTC144EK/-1	J	DTC144EK	AB
Q7301	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q7302	VS2SD1664R/-1	J	2SD1664R	AC
Q7303	VS2SD1664R/-1	J	2SD1664R	AC
Q7304	VSDTA114EU/-1	J	DTC114EU	AB
Q7305	VSDTC114EU/-1	J	DTC114EU	AB

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D1020	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D1021	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D1023	RH-EX0516CEZZ	J	Zener Diode	AB
D1024	RH-EX0516CEZZ	J	Zener Diode	AB

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
C1020	VCEAPF1EW336M	J	33 25V Electrolytic	AB
C1021	VCKYCY1EF104Z	J	0.1 25V Ceramic	AA
C1022	VCEAPF1CW336M	J	33 16V Electrolytic	AB
C1023	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C1024	VCEAPF1CW336M	J	33 16V Electrolytic	AB
C1025	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C1026	VCEAPF1CW336M	J	33 16V Electrolytic	AB
C1027	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C1046	VCEAPF1CW107M	J	100 16V Electrolytic	AD
C1047	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C1048	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C1049	VCEAPF1CW107M	J	100 16V Electrolytic	AD
C1050	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C1051	VCEAPF1CW107M	J	100 16V Electrolytic	AD
C1052	VCKYCY1AF105Z	J	1.0 10V Ceramic	AC
C1053	VCKYCY1AF105Z	J	1.0 10V Ceramic	AC
C7301	VCEAPF1HW475M	J	4.7 50V Electrolytic	AB
C7302	VCKYTV1CF105Z	J	1.0 16V Ceramic	AB
C7304	VCE9PF1CW475M	J	4.7 16V Elect.(N.P)	AC
C7305	VCCCCY1HH471J	J	470p 50V Ceramic	AA
C7306	VCEA2A1EW477M	J	470 25V Electrolytic	AD
C7307	VCKYCY1EF104Z	J	0.1 25V Ceramic	AA
C7308	VCEAPF1CW107M	J	100 16V Electrolytic	AD
C7309	VCEA2A1CW108M	J	1000 16V Electrolytic	AB
C7310	VCEAPF1CW107M	J	100 16V Electrolytic	AD
C7312	VCEAPF1CW107M	J	100 16V Electrolytic	AD
C7315	VCKYCY1AF105Z	J	1.0 10V Ceramic	AC

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R1020	VRS-TX2HF5R6J	J	5.6 1/2W Metal Oxide	AA
R1021	VRS-TX2HF5R6J	J	5.6 1/2W Metal Oxide	AA
R1022	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1023	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA

DUNTKA693DE01/02
SOUND OUT/REGULATOR UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R1027	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB
R1028	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB
R1039	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1042	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1044	VRS-CY1JF474F	J	470k 1/16W Metal Oxide	AA
R1045	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1050	VRS-TX2HF000J	J	0 1/2W Metal Oxide	AA
R7301	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7302	VRS-CY1JF682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R7303	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7304	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7307	VRS-CY1JF392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R7310	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7311	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R7312	VRS-TX2HF000J	J	0 1/2W Metal Oxide	AA
R7313	VRS-TX2HF000J	J	0 1/2W Metal Oxide	AA
R7314	VRS-TV1JD000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7315	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB
R7316	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB
R7317	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
UNT1001	RCNVD0015CEZZ	J	DC/DC Converter	BC
FB1005	RBLN-0060CEZZ	J	Frrite Bead	AC
P1010	QPLGN0428FJZZ	J	Plug 18-Pin (EA)	AD
P1011	QPLGN0430FJZZ	J	Plug 20-Pin (EB)	AD
P7302	QPLGN0464TAZZ	J	Plug 4-Pin (SO)	AC
P7303	QPLGN0174FJZZ	J	Plug 2-Pin (SP)	AC
	PRDAR1551CEFW	J	Heat Sink	AG
	QCNW-5705CEZZ	J	Connecting Cord	AF
	LHLDW1072GEZZ	J	Holder	AA
	LX-BZ3266CEFD	J	Screw	AA

DUNTKA694DE01/02
OUTPUT UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC1004	RH-iX2204CEZZ	J	PQ12TZ11	AG
IC1101	VHiET6050S0-1	J	ET6050S0B	BA
IC1102	VHiET6050S0-1	J	ET6050S0B	BA
IC1106	VHiET1030F0-1	J	ET1030F0A	AW
IC1201	VHiET6050S0-1	J	ET6050S0B	BA
IC1202	VHiET6050S0-1	J	ET6050S0B	BA
IC1204	VHiNJM2902V-1	J	NJM2902V	AD
IC1206	VHiET1030F0-1	J	ET1030F0A	AW
IC1301	VHiET6050S0-1	J	ET6050S0B	BA
IC1302	VHiET6050S0-1	J	ET6050S0B	BA
IC1306	VHiET1030F0-1	J	ET1030F0A	AW
IC1307	VHiLM2663M+-1	J	LM2663MX	AS
IC1401	VHiCXA2111R-1	J	CXA2111R	BB
IC1402	VHi74LV221+-1	J	SN74LV221ANSR	AG
IC1403	VHiNJM2060V-1	J	NJM2060V	AF
IC1404	VHiM62352GP-1	J	M62352GP	AQ
IC1406	VHiT7SET08U-1	J	TC7SET08FU	AE
IC1408	VHiHCT541AF-1	J	TC74HCT541AF	AG
IC1409	VHiPQ20VZ11-1	J	PQ20VZ11	AH
IC1410	VHiPQ05TZ11-1	J	PQ05TZ11	AH
IC1411	VHiTA8184F/-1	J	TA8184F	AN
IC1412	VHiM62352GP-1	J	M62352GP	AQ
IC1501	VHiLV4053AT-1	J	SN74LV4053APWR	AE
IC1502	VHiNJM2902V-1	J	NJM2902V	AD
IC1504	VHiLV123AT+-1	J	SN74LV123APWR	AF
IC1505	VHiAHC2G241-1	J	SN74AHC2G241HD	AF
IC1506	VHiAHC2G241-1	J	SN74AHC2G241HD	AF
IC1507	VHiPQ05TZ11-1	J	PQ05TZ11	AH
IC1508	VHiAHC2G241-1	J	SN74AHC2G241HD	AF
IC1701	VHiNJM2904V-1	J	NJM2904V	AF
IC5003	VHiM62352GP-1	J	M62352GP	AQ
IC5004	VHiM62320FP-1	J	M62320FP	AK
IC5005	VHiM62320FP-1	J	M62320FP	AK
IC5006	VHiSNHC00T/-1	J	SN74HC00PW	AG
IC5007	VHiM62320FP-1	J	M62320FP	AK
IC5008	VHiM24C64WN-1	J	M24C64-WMN6T	AL
IC5009	VHiSNHC08T/-1	J	SN74HC08PW	AG
IC5010	VHiPST600iM-1	J	IC-PST600IMT	AE
IC5021	VHiBA033SFP-1	J	BA033SFP-E2	AG
IC5101	RH-iX3393CEZZ	J	MB89P538-101PF	AR
IC5102	VHiAHC2G241-1	J	SN74AHC2G241HD	AF
IC5503	VHiPQ05SZ51-1	J	PQ05SZ51	AG
IC5504	VHiBA00ASFP-1	J	BA00ASFP-E2	AG
IC5505	VHiBA00ASFP-1	J	BA00ASFP-E2	AG
IC5506	VHiSN1G66DC-1	J	SN74AHC1G66HDC	AD
IC5507	VHiBA00ASFP-1	J	BA00ASFP-E2	AG
IC5508	VHiBA00ASFP-1	J	BA00ASFP-E2	AG

TRANSISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q1101	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q1105	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1106	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1107	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1108	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1110	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1112	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1113	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1114	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1205	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1206	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1207	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1208	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1210	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1211	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1212	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1213	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1301	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q1305	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1306	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1307	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1308	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1310	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1311	VS2SC2411KR-1	J	2SC2411KR	AC
Q1312	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1313	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q1401	VS2SC2735//-1	J	2SC2735	AB
Q1402	VS2SC2735//-1	J	2SC2735	AB
Q1403	VS2SC2735//-1	J	2SC2735	AB
Q1410	VS2SC2735//-1	J	2SC2735	AB
Q1411	VS2SC2735//-1	J	2SC2735	AB
Q1412	VS2SC2735//-1	J	2SC2735	AB
Q1413	VS2SC2735//-1	J	2SC2735	AB
Q1501	VSHN1B04FU/-1	J	HN1B04FU	AC
Q1502	VSHN1B04FU/-1	J	HN1B04FU	AC
Q1503	VSHN1B04FU/-1	J	HN1B04FU	AC
Q1505	VSHN1B04FU/-1	J	HN1B04FU	AC
Q1506	VSHN1B04FU/-1	J	HN1B04FU	AC
Q1507	VSHN1B04FU/-1	J	HN1B04FU	AC
Q1601	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q1602	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q1603	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q1604	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q1605	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1606	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1607	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1608	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1609	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1610	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB

DUNTKA694DE01/02
OUTPUT UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q1611	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1612	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1613	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1614	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1615	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1616	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1617	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1618	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q1619	VSDTC114EU/-1	J	DTC114EU	AB
Q1620	VSDTC114EU/-1	J	DTC114EU	AB
Q5002	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q5003	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q5004	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q5005	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q5007	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q5008	VSDTC144EU/-1	J	DTC144EU	AB
Q5514	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q5516	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q5517	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q5518	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q5519	VSDTC114EU/-1	J	DTC114EU	AB
Q5520	VS2SA1036KR-1	J	2SA1036KR	AC
Q5526	VSDTC114EU/-1	J	DTC114EU	AB
Q5536	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D1003	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D1401	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D1402	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D1502	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D5001	VHDHRW0702A-1	J	Diode	AE
D5002	VHDHRW0702A-1	J	Diode	AE
D5003	VHDHRW0702A-1	J	Diode	AE
D5004	VHDHRW0702A-1	J	Diode	AE
D5005	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D5006	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D5007	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D5008	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D5009	VHDHRW0702A-1	J	Diode	AE
D5010	VHDHRW0702A-1	J	Diode	AE
D5011	VHDHRW0702A-1	J	Diode	AE
D5012	VHDHRW0702A-1	J	Diode	AE
D5013	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D5014	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D5015	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D5016	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D5017	VHDHRW0702A-1	J	Diode	AE
D5018	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D5023	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D5024	RH-EX0858CEZZ	J	Zener Diode	AC
D5503	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D5504	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D5505	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D5513	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D5514	RH-EX0516CEZZ	J	Zener Diode	AB
D5520	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D5521	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D5522	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB
D5523	VHDDAN202K/-1	J	Diode	AB

PACKAGED CIRCUIT

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
X5101	RCRSB0286CEZZ	J	Crystal	AH

COILS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
L1101	VP-1M100J1R6N	J	Peaking 10μH	AC
L1201	VP-1M100J1R6N	J	Peaking 10μH	AC
L1301	VP-1M100J1R6N	J	Peaking 10μH	AC
L1302	VP-NM100KR42N	J	Peaking 10μH	AB

CONTROLS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R1649	RVR-M4846GEZZ	J	220k (B)	AC
R1652	RVR-M4846GEZZ	J	220k (B)	AC

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C1010	VCEAPF1EW336M	J	33	25V	Electrolytic	AB
C1013	RC-EZ1146CEZZ	J	27	16V	Electrolytic	AG
C1101	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1102	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1103	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1104	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1105	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1106	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1107	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1108	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1109	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1110	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1112	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1113	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1114	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1115	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1116	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C1117	VCKYTV1CF105Z	J	1.0	16V	Ceramic	AB
C1118	VCKYTV1CF105Z	J	1.0	16V	Ceramic	AB
C1126	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1127	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1128	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1130	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1141	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1142	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1143	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1144	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1145	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1146	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1147	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1148	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1201	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1202	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1203	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1204	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1206	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1207	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1208	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1209	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1210	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1212	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1213	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1214	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1215	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1216	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C1217	VCKYTV1CF105Z	J	1.0	16V	Ceramic	AB
C1218	VCKYTV1CF105Z	J	1.0	16V	Ceramic	AB
C1219	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1225	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1226	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1227	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1228	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1229	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1241	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1242	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1243	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1244	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1245	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1247	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1301	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1302	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1303	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1304	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1305	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1306	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1307	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1308	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1309	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1310	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1312	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1313	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1314	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA

DUNTKA694DE01/02
OUTPUT UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C1315	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1316	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C1317	VCKYTV1CF105Z	J	1.0	16V	Ceramic	AB
C1318	VCKYTV1CF105Z	J	1.0	16V	Ceramic	AB
C1325	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1326	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1327	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1328	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1340	VCCCCY1HH471J	J	470p	50V	Ceramic	AA
C1341	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1342	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1343	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1344	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1345	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1346	VCEAPF1AW476M	J	47	10V	Electrolytic	AB
C1347	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1348	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1349	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1350	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1401	RC-KZ0074TAZZ	J	10	25V	Ceramic	AF
C1402	RC-KZ0074TAZZ	J	10	25V	Ceramic	AF
C1403	RC-KZ0074TAZZ	J	10	25V	Ceramic	AF
C1404	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1405	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1410	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1411	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1412	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1420	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1421	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1422	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1423	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1424	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1425	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1426	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1427	VCCCCY1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C1429	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1430	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1431	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1432	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1433	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1434	VCEAPF1EW226M	J	22	25V	Electrolytic	AB
C1435	VCEAPF1EW226M	J	22	25V	Electrolytic	AB
C1436	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1437	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C1438	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1453	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1460	VCKYCY1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C1461	VCEAPF1CW476M	J	47	16V	Electrolytic	AC
C1462	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1463	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1464	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1465	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1466	VCKYTV1CF105Z	J	1.0	16V	Ceramic	AB
C1467	VCKYTV1CF105Z	J	1.0	16V	Ceramic	AB
C1468	VCFRED1HM822J	J	8200p	50V	Mylar	AD
C1469	VCFYEC1CM334J	J	0.33	16V	Mylar	AE
C1470	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1471	VCKYCY1CF154Z	J	0.15	16V	Ceramic	AB
C1472	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1473	VCE9PF1CW106M	J	10	16V	Elect.(N.P)	AC
C1474	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1475	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1476	VCEAPF1CW107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C1477	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1478	VCEAPX1EW107M	J	100	25V	Electrolytic	AD
C1479	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1480	VCEAPF1CW107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C1481	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1482	VCEAPF1EW336M	J	33	25V	Electrolytic	AB
C1483	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1484	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1485	VCCCCY1HH100D	J	10p	50V	Ceramic	AA
C1486	VCCCCY1HH100D	J	10p	50V	Ceramic	AA
C1487	VCCCCY1HH100D	J	10p	50V	Ceramic	AA
C1488	VCCCCY1HH100D	J	10p	50V	Ceramic	AA
C1489	VCCCCY1HH100D	J	10p	50V	Ceramic	AA
C1490	VCCCCY1HH100D	J	10p	50V	Ceramic	AA
C1491	VCCCCY1HH100D	J	10p	50V	Ceramic	AA
C1492	VCCCCY1HH100D	J	10p	50V	Ceramic	AA
C1493	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C1494	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C1495	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C1496	VCCCCY1HH560J	J	56p	50V	Ceramic	AA
C1497	VCCCCY1HH560J	J	56p	50V	Ceramic	AA
C1498	VCCCCY1HH560J	J	56p	50V	Ceramic	AA
C1501	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1502	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1503	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1504	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1505	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1506	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1507	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1508	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1510	VCCCCY1EH102J	J	1000p	25V	Ceramic	AB
C1511	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1541	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1542	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C1543	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C1544	VCEAPX1EW107M	J	100	25V	Electrolytic	AD
C1701	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C1708	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C1709	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C1710	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C1714	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C1715	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C1716	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C1718	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C1719	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C1720	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C4441	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5001	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5007	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5012	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5015	VCCCCY1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C5016	VCCCCY1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C5017	VCCCCY1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C5033	VCEAPF0JW476M	J	47	6.3V	Electrolytic	AB
C5041	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5045	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C5046	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5055	VCEAPF0JW226M	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C5056	VCEAPF0JW476M	J	47	6.3V	Electrolytic	AB
C5057	VCKYCY1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C5058	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C5063	VCEAPF1CW107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C5064	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5065	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5164	VCCCCY1HH221J	J	220p	50V	Ceramic	AA
C5165	VCKYCY1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C5167	VCKYCY1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C5170	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5171	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5174	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5175	RC-KZ0416CEZZ	J	10	25V	Ceramic	AE
C5176	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5177	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5178	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C5179	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C5507	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5508	VCEAPF1CW476M	J	47	16V	Electrolytic	AC
C5509	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C5510	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C5511	VCEAPF1EW336M	J	33	25V	Electrolytic	AB
C5512	VCEAPF1CW107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C5513	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C5514	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA

DUNTKA694DE01/02
OUTPUT UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
C5515	VCEAPF1CW107M	J	100 16V Electrolytic	AD
C5516	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C5530	VCEAPF1CW226M	J	22 16V Electrolytic	AB
C5531	VCE9PF1CW336M	J	33 16V Elect.(N.P)	AD
C5534	VCEAPF1CW226M	J	22 16V Electrolytic	AB
C5535	VCEAPF1CW226M	J	22 16V Electrolytic	AB
C5553	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C5554	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C5555	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C5556	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C5562	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C5564	VCEAPF1CW226M	J	22 16V Electrolytic	AB
C5565	VCEAPF1EW336M	J	33 25V Electrolytic	AB
C5566	VCEAPF1CW107M	J	100 16V Electrolytic	AD
C5568	VCEAPF1EW336M	J	33 25V Electrolytic	AB
C5569	VCEAPF1CW107M	J	100 16V Electrolytic	AD
C5570	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R1003	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1015	VRS-TX2HF000J	J	0 1/2W Metal Oxide	AA
R1016	VRS-TX2HF000J	J	0 1/2W Metal Oxide	AA
R1018	QFS-L5015CEZZ	J	Fuse Resistor	AD
R1065	VRS-CY1JF153J	J	15k 1/16W Metal Oxide	AA
R1066	VRS-CY1JF432J	J	4.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R1067	VRS-CY1JF682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1071	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1081	VRS-CY1JF203J	J	20k 1/16W Metal Oxide	AA
R1082	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1083	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1084	VRS-CY1JF203J	J	20k 1/16W Metal Oxide	AA
R1085	VRS-CY1JF153J	J	15k 1/16W Metal Oxide	AA
R1086	VRS-CY1JF432J	J	4.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R1087	VRS-CY1JF682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1088	VRS-CY1JF682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1089	VRS-CY1JF432J	J	4.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R1090	VRS-CY1JF153J	J	15k 1/16W Metal Oxide	AA
R1093	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1094	VRS-CY1JF203J	J	20k 1/16W Metal Oxide	AA
R1095	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1102	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1105	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1108	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1109	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R1110	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R1113	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1115	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1116	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1117	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1118	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1119	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1120	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1123	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1124	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1125	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1126	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1127	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1128	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1129	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1130	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1131	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R1132	VRS-CY1JF560J	J	56 1/16W Metal Oxide	AA
R1133	VRS-CY1JF560J	J	56 1/16W Metal Oxide	AA
R1134	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1135	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1136	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1137	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1139	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1140	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1141	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1142	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1143	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1144	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1145	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1146	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1147	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1148	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1152	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1154	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1155	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1159	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1160	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1166	VRS-TV1JD270J	J	27 1/16W Metal Oxide	AA
R1167	VRS-CY1JF272J	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R1168	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1171	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1172	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1173	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3 1/16W Metal Oxide	AA
R1174	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3 1/16W Metal Oxide	AA
R1175	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3 1/16W Metal Oxide	AA
R1176	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1179	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1180	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1181	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1193	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1194	VRS-CY1JF470J	J	47 1/16W Metal Oxide	AA
R1201	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1202	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1206	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1209	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R1210	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R1214	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1215	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1216	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1218	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1219	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1220	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1223	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1224	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1225	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1226	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1227	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1228	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1229	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1230	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1231	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R1234	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1235	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1236	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1237	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1239	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1240	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1241	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1242	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1243	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1244	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1245	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1246	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1247	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1248	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1249	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1254	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1255	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1256	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1259	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1261	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1262	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1271	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1272	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1273	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3 1/16W Metal Oxide	AA
R1274	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3 1/16W Metal Oxide	AA
R1275	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3 1/16W Metal Oxide	AA
R1276	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1279	VRS-CY1JF000J	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R1280	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1281	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA

DUNTKA694DE01/02
OUTPUT UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★		Description	Code
R1294	VRS-CY1JF470J	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R1301	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1302	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1306	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1309	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1310	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1313	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1314	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1315	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1316	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1318	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1319	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1320	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1323	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1324	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1325	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1326	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1327	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1328	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1329	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1330	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1331	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1332	VRS-CY1JF560J	J	56	1/16W Metal Oxide	AA
R1333	VRS-CY1JF560J	J	56	1/16W Metal Oxide	AA
R1334	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1335	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1336	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1337	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1339	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1340	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1341	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1342	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1343	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1344	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1345	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1346	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1347	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1348	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1349	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1354	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1355	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1356	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1359	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1361	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1362	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1366	VRS-TV1JD270J	J	27	1/16W Metal Oxide	AA
R1367	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R1368	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1371	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1372	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1373	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1374	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1375	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1376	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1379	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1380	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1381	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1394	VRS-CY1JF470J	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R1401	VRN-CY1JF560D	J	56	1/16W Metal Film	AA
R1402	VRN-CY1JF560D	J	56	1/16W Metal Film	AA
R1403	VRN-CY1JF560D	J	56	1/16W Metal Film	AA
R1404	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1405	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1406	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1407	VRS-CY1JF181J	J	180	1/16W Metal Oxide	AA
R1408	VRS-CY1JF181J	J	180	1/16W Metal Oxide	AA
R1409	VRS-CY1JF181J	J	180	1/16W Metal Oxide	AA
R1412	VRS-CY1JF332J	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R1413	VRS-CY1JF332J	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R1414	VRS-CY1JF332J	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R1415	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1416	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1417	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1418	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1419	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1420	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1421	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1422	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1423	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R1424	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1425	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1426	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1427	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1428	VRS-CY1JF470J	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R1429	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1430	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1431	VRS-TV1JD121J	J	120	1/16W Metal Oxide	AA
R1432	VRS-TV1JD121J	J	120	1/16W Metal Oxide	AA
R1433	VRS-CY1JF121J	J	120	1/16W Metal Oxide	AA
R1434	VRS-CY1JF121J	J	120	1/16W Metal Oxide	AA
R1435	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1436	VRS-CY1JF472J	J	4.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R1437	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1438	VRS-CY1JF472J	J	4.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R1440	VRS-CY1JF220F	J	22	1/16W Metal Oxide	AA
R1441	VRS-CY1JF220F	J	22	1/16W Metal Oxide	AA
R1442	VRS-CY1JF560J	J	56	1/16W Metal Oxide	AA
R1443	VRS-CY1JF560J	J	56	1/16W Metal Oxide	AA
R1444	VRS-CY1JF560J	J	56	1/16W Metal Oxide	AA
R1447	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1448	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1449	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1450	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1451	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1452	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1453	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1454	VRS-CY1JF202J	J	2.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1455	VRS-CY1JF302J	J	3.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1456	VRS-CY1JF392J	J	3.9k	1/16W Metal Oxide	AA
R1457	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1458	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1460	VRS-CY1JF392J	J	3.9k	1/16W Metal Oxide	AA
R1464	VRS-CY1JF392J	J	3.9k	1/16W Metal Oxide	AA
R1466	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1467	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1468	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1469	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1470	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1471	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1472	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1473	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1474	VRS-CY1JF123F	J	12k	1/16W Metal Oxide	AA
R1475	VRS-CY1JF102F	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1476	VRS-CY1JF510F	J	51	1/16W Metal Oxide	AA
R1477	VRS-TX2HF000J	J	0	1/2W Metal Oxide	AA
R1480	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1486	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1490	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1491	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1492	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1493	VRS-TX2HF5R6J	J	5.6	1/2W Metal Oxide	AA
R1494	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R1495	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R1496	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1497	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1498	VRS-CY1JF473J	J	47k	1/16W Metal Oxide	AA
R1499	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1501	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1502	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1503	VRS-CY1JF561J	J	560	1/16W Metal Oxide	AA
R1504	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1505	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R1506	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1507	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1508	VRS-CY1JF561J	J	560	1/16W Metal Oxide	AA
R1509	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA

DUNTKA694DE01/02
OUTPUT UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description		Code
R1510	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R1511	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1515	VRS-TX2HF100J	J	10	1/2W Metal Oxide	AA
R1517	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1518	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R1522	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1523	VRS-CY1JF561J	J	560	1/16W Metal Oxide	AA
R1524	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1525	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R1526	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1527	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W Metal Oxide	AA
R1528	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1532	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W Metal Oxide	AA
R1533	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1534	VRS-CY1JF152J	J	1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
R1535	VRS-CY1JF822J	J	8.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1536	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1537	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W Metal Oxide	AA
R1538	VRS-CY1JF221J	J	220	1/16W Metal Oxide	AA
R1539	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R1540	VRS-CY1JF681J	J	680	1/16W Metal Oxide	AA
R1541	VRS-CY1JF221J	J	220	1/16W Metal Oxide	AA
R1542	VRS-CY1JF681J	J	680	1/16W Metal Oxide	AA
R1543	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R1544	VRS-CY1JF221J	J	220	1/16W Metal Oxide	AA
R1545	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R1546	VRS-CY1JF681J	J	680	1/16W Metal Oxide	AA
R1549	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1550	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1551	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1557	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1558	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1559	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1561	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1562	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1563	VRS-CY1JF682J	J	6.8k	1/16W Metal Oxide	AA
R1565	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R1566	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R1567	VRN-CY1JF562D	J	5.6k	1/16W Metal Film	AB
R1568	VRS-CY1JF470J	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R1575	VRS-CY1JF470J	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R1576	VRS-CY1JF470J	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R1586	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1602	VRS-CY1JF000J	J	00	1/16W Metal Oxide	AA
R1606	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1607	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1608	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1609	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1610	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1611	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1612	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1613	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R1626	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1627	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1628	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1629	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1630	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1632	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1633	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1634	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1635	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1636	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1637	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1648	VRS-TV1JD000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1650	VRS-CY1JF183J	J	18k	1/16W Metal Oxide	AA
R1651	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1653	VRS-CY1JF333J	J	33k	1/16W Metal Oxide	AA
R1654	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1657	VRS-CY1JF393J	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R1658	VRS-CY1JF393J	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R1701	VRS-CB1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1705	VRS-CB1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1709	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1711	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1713	VRS-CB1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1717	VRS-CB1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1721	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1723	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1725	VRS-CB1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1729	VRS-CB1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1733	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1735	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1740	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1741	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1742	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1743	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1744	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1745	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1746	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1747	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1748	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1749	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1750	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1751	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1752	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1753	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1754	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1755	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R1756	VRS-CY1JF3R3J	J	3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R1757	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R1758	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1760	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R1761	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1762	VRS-CY1JF153J	J	15k	1/16W Metal Oxide	AA
R1763	VRS-CY1JF153J	J	15k	1/16W Metal Oxide	AA
R1764	VRS-CY1JF153J	J	15k	1/16W Metal Oxide	AA
R1765	VRS-CY1JF153J	J	15k	1/16W Metal Oxide	AA
R1766	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1767	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R1768	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R1769	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1770	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1771	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1772	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1773	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1774	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1775	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1776	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1777	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1778	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1779	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1780	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1781	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1782	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1783	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1784	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1785	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1786	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1787	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1788	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1789	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R1790	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5003	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5004	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5005	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5006	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5008	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5010	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5011	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5012	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5013	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5016	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5017	VRS-TX2HF3R9J	J	3.9	1/2W Metal Oxide	AB
R5018	VRS-TX2HF3R9J	J	3.9	1/2W Metal Oxide	AB
R5022	VRS-TX2HF3R9J	J	3.9	1/2W Metal Oxide	AB
R5023	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA

DUNTKA694DE01/02
OUTPUT UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description		Code
R5024	VRS-TX2HF3R9J	J	3.9	1/2W Metal Oxide	AB
R5031	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5032	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5035	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5036	VRS-TW2ED470J	J	47	1/4W Metal Oxide	AA
R5037	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5038	VRS-TW2ED101J	J	100	1/4W Metal Oxide	AA
R5039	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5040	VRS-TW2ED221J	J	220	1/4W Metal Oxide	AA
R5041	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5042	VRS-TW2ED221J	J	220	1/4W Metal Oxide	AA
R5043	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5044	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5045	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5046	VRS-TW2ED221J	J	220	1/4W Metal Oxide	AA
R5047	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5048	VRS-TX2HF220J	J	22	1/2W Metal Oxide	AB
R5053	VRS-CA1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5055	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5074	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5075	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5076	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5081	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5082	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5084	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5093	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5099	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W Metal Oxide	AA
R5105	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5106	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5107	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5108	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5109	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5110	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5111	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5112	VRS-TW2ED000J	J	0	1/4W Metal Oxide	AB
R5113	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5114	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5121	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R5125	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5126	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5127	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5128	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R5129	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5130	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5133	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R5135	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R5140	VRN-CY1JF682D	J	6.8k	1/16W Metal Film	AB
R5142	VRN-CY1JF222D	J	2.2k	1/16W Metal Film	AB
R5146	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5147	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5150	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5151	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5152	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5153	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5155	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5157	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R5159	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5161	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R5162	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5163	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5164	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5165	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5167	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5168	VRS-TV1JD000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5169	VRS-TV1JD000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5170	VRS-TV1JD000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5171	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5172	VRS-CY1JF562J	J	5.6k	1/16W Metal Oxide	AA
R5173	VRS-CY1JF562J	J	5.6k	1/16W Metal Oxide	AA
R5174	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5175	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description		Code
R5176	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5177	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5178	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5179	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5181	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5182	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5183	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5184	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5185	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5186	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5187	VRS-CB1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5188	VRS-CB1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5189	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5190	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5191	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5192	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5193	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5194	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5195	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5196	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5197	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5198	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5199	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5200	VRS-CY1JF100J	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R5201	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5202	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5204	VRS-CY1JF332J	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R5205	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R5206	VRN-CY1JF123D	J	12k	1/16W Metal Film	AB
R5506	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2	1/2W Metal Oxide	AB
R5507	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2	1/2W Metal Oxide	AB
R5509	VRS-CB1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5510	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5512	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5513	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5514	VRS-TQ2BD000J	J	0	1/8W Metal Oxide	AA
R5515	VRS-TQ2BD000J	J	0	1/8W Metal Oxide	AA
R5516	VRS-TQ2BD000J	J	0	1/8W Metal Oxide	AA
R5517	VRS-TQ2BD000J	J	0	1/8W Metal Oxide	AA
R5518	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5519	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5520	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5521	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5522	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5523	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5524	VRS-CY1JF273J	J	27k	1/16W Metal Oxide	AA
R5525	VRN-CY1JF183D	J	18k	1/16W Metal Film	AA
R5526	VRS-CY1JF224J	J	220k	1/16W Metal Oxide	AA
R5527	VRN-CY1JF362D	J	3.6k	1/16W Metal Film	AC
R5528	VRS-CY1JF472J	J	4.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R5529	VRS-CY1JF392J	J	3.9k	1/16W Metal Oxide	AA
R5530	VRS-CY1JF472J	J	4.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R5536	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W Metal Oxide	AA
R5537	VRS-CY1JF332J	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R5538	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5539	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5540	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5544	VRS-CY1JF512F	J	5.1k	1/16W Metal Oxide	AA
R5545	VRS-CY1JF362F	J	3.6k	1/16W Metal Oxide	AA
R5546	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5547	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5550	VRS-CY1JF393J	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R5551	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5552	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R5553	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W Metal Oxide	AA
R5554	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R5555	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5557	VRS-TV1JD000J	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R5570	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R5571	VRN-CY1JF273D	J	27k	1/16W Metal Film	AB
R5578	VRS-CY1JF222F	J	2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R5579	VRS-CY1JF153F	J	15k	1/16W Metal Oxide	AA
R5580	VRS-CY1JF224F	J	220k	1/16W Metal Oxide	AA
R5590	VRS-CY1JF102J	J	1.0k	1/16W Metal Oxide	AA
R5592	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA

DUNTKA694DE01/02
OUTPUT UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R5593	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R5594	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R5595	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R5596	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R5597	VRS-CY1JF471J	J	470 1/16W Metal Oxide	AA
R5598	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB
R5599	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R5600	VRS-CY1JF222F	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R5601	VRS-CY1JF183F	J	18k 1/16W Metal Oxide	AA
R5602	VRS-CY1JF393F	J	39k 1/16W Metal Oxide	AA
R5603	VRS-CY1JF472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R5604	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB
R5619	VRS-CY1JF682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R5620	VRS-CY1JF562J	J	5.6k 1/16W Metal Oxide	AA
R5621	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB
R5622	VRS-TX2HF2R2J	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB
R5623	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R5624	VRS-CY1JF153F	J	15k 1/16W Metal Oxide	AA
R5625	VRS-CY1JF222F	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R5626	VRS-CY1JF683F	J	68k 1/16W Metal Oxide	AA
R5628	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R5629	VRS-CY1JF223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R5630	VRS-CY1JF393J	J	39k 1/16W Metal Oxide	AA
R5631	VRN-CY1JF272D	J	2.7k 1/16W Metal Film	AB
R5632	VRN-CY1JF101D	J	100 1/16W Metal Film	AB
R5636	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R5637	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA

SWITCH

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
SW5101	QSW-K0065GEZZ	J	Key Switch	AC

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
F1401	QFS-L8012CEZZ	J	Fuse 0.8A	AF
F1601	QFS-L8012CEZZ	J	Fuse 0.8A	AF
FB1101	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1102	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1104	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1105	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1107	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1108	RBLN-0067CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB1109	RBLN-0067CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB1201	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1202	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1204	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1205	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1206	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1301	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1302	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1304	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1305	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1306	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1401	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1402	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1405	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB1511	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5001	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB5101	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5501	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB5502	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB5504	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5505	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5507	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB5508	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB5509	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB5510	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB5512	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5513	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5514	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5515	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5516	RBLN-0067CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB5517	RBLN-0067CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB5518	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5519	RBLN-0065CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB5521	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
P5501	QPLGN0174FJZZ	J	Plug 2-Pin	AC
P5502	QPLGN0763TAZZ	J	Plug 7-Pin	AD
P5503	QPLGN0264TAZZ	J	Plug 2-Pin	AC
P5504	QPLGN0174FJZZ	J	Plug 2-Pin	AC
P5505	QPLGN0176FJZZ	J	Plug 4-Pin	AD
P5506	QPLGN0176FJZZ	J	Plug 4-Pin	AD
P5507	QPLGN0364TAZZ	J	Plug 3-Pin	AC
P5508	QPLGN0464TAZZ	J	Plug 8-Pin	AC
P5509	QPLGN0436FJZZ	J	Plug 28-Pin	AE
P5510	QPLGN0564TAZZ	J	Plug 5-Pin	AC
P5511	QPLGN0175FJZZ	J	Plug 3-Pin	AD
SC1101	QSOCN3071TAZZ	J	Socket 30-Pin (R)	AE
SC1201	QSOCN3071TAZZ	J	Socket 30-Pin (G)	AE
SC1301	QSOCN3071TAZZ	J	Socket 30-Pin (B)	AE
SC1404	QCNCW6054TAZZ	J	Socket 60-Pin	AK
SC1405	QCNCW6054TAZZ	J	Socket 60-Pin	AK
SC1501	QSOCZ2058CEZZ	J	Socket 20-Pin	AG
SC1502	QSOCZ2058CEZZ	J	Socket 20-Pin	AG
SC5001	QSOCN1897REZZ	J	Socket 18-Pin	AE
SC5502	QCNCW6054TAZZ	J	Socket 60-Pin	AK
RMC7502	RRMCU0237CEZZ	J	R/C Receiver	AF
	PSLDC3076CEFN	J	Sheild	AE

DUNTK9769DE24/25
VIDEO UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC6001	VHiNJM2245M-1	J	NJM2245M	AF
IC6004	VHiMC141627-1	J	MC141627FT	AY

TRANSISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q6002	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q6003	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q6004	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q6008	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q6009	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q6010	VS2SA1530AR-1	J	2SA1530AR	AB
Q6013	VS2SC3928AR-1	J	2SC3928AR	AB
Q6015	VSiMX2/////-1	J	iMX2	AB

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D6001	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode	AB
D6007	VHDMA153///-1	J	Diode	AB
D6009	VHD1SS355//-1	J	Diode	AB
D6010	RH-EX0228CEZZ	J	Zener Diode	AB

FILTERS AND COILS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FL6002	RFiLN0124GEZZ	J	Filter	AD
FL6003	RFiLN0124GEZZ	J	Filter	AD
FL6004	RFiLN0124GEZZ	J	Filter	AD
FL6005	RFiLN0124GEZZ	J	Filter	AD
FL6006	RFiLN0124GEZZ	J	Filter	AD
FL6011	RCiLF0316CEZZ	J	Filter	AG
FL6012	RCiLF0316CEZZ	J	Filter	AG
L6001	VP-1M270J3R8N	J	Peaking 27µH	AC
L6002	VP-1M330J4R2N	J	Peaking 33µH	AC
L6003	VP-1M330J4R2N	J	Peaking 33µH	AC

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
C6001	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C6005	VCEAPF1CW226M	J	22 16V Electrolytic	AB
C6013	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6014	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB

DUNTK9769DE24/25
VIDEO UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
C6015	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6016	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6017	VCEAPF0JW476M	J	47 6.3V Electrolytic	AB
C6018	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6019	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C6020	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6021	VCEAPF1CW106M	J	10 16V Electrolytic	AB
C6022	VCEAPF1HW105M	J	1.0 50V Electrolytic	AB
C6023	VCCCCY1HH270J	J	27p 50V Ceramic	AA
C6024	VCCCCY1HH270J	J	27p 50V Ceramic	AA
C6025	VCEAPF1CW226M	J	22 16V Electrolytic	AB
C6026	VCCCCY1HH101J	J	100p 50V Ceramic	AA
C6027	VCE9PF1HW105M	J	1.0 50V Elect.(N.P)	AC
C6029	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C6030	VCEAPF1HW105M	J	1.0 50V Electrolytic	AB
C6031	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6035	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6037	VCEAPF0JW226M	J	22 6.3V Electrolytic	AB
C6038	VCEAPF0JW226M	J	22 6.3V Electrolytic	AB
C6039	VCKYCY1EF104Z	J	0.1 25V Ceramic	AA
C6040	VCKYCY1EF104Z	J	0.1 25V Ceramic	AA
C6041	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6042	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6043	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA
C6044	VCKYCY1CF104Z	J	0.1 16V Ceramic	AA
C6045	VCKYCY1HB103K	J	0.01 50V Ceramic	AA

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R6001	VRS-CY1JF100J	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R6002	VRS-TQ2BD750J	J	75 1/8W Metal Oxide	AA
R6003	VRS-TQ2BD750J	J	75 1/8W Metal Oxide	AA
R6004	VRS-CY1JF100J	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R6005	VRS-TQ2BD750J	J	75 1/8W Metal Oxide	AA
R6006	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R6008	VRS-CY1JF123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R6011	VRS-CY1JF4R7J	J	4.7 1/16W Metal Oxide	AA
R6047	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R6049	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R6050	VRS-CY1JF560J	J	56 1/16W Metal Oxide	AA
R6051	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R6052	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R6053	VRS-CY1JF754J	J	750k 1/16W Metal Oxide	AA
R6054	VRS-CY1JF473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R6055	VRS-CY1JF560J	J	56 1/16W Metal Oxide	AA
R6056	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R6057	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R6058	VRS-CY1JF273J	J	27k 1/16W Metal Oxide	AA
R6059	VRS-CY1JF273J	J	27k 1/16W Metal Oxide	AA
R6060	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R6061	VRS-CY1JF560J	J	56 1/16W Metal Oxide	AA
R6062	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R6063	VRS-CY1JF393J	J	39k 1/16W Metal Oxide	AA
R6064	VRS-CY1JF393J	J	39k 1/16W Metal Oxide	AA
R6069	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R6070	VRS-CY1JF153J	J	15k 1/16W Metal Oxide	AA
R6071	VRS-CY1JF152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R6072	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R6073	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R6074	VRS-CY1JF102J	J	1.0k 1/16W Metal Oxide	AA
R6075	VRS-CY1JF153J	J	15k 1/16W Metal Oxide	AA
R6076	VRS-CY1JF332J	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R6081	VRS-CY1JF185J	J	1.8M 1/16W Metal Oxide	AA
R6082	VRS-CY1JF563J	J	56k 1/16W Metal Oxide	AA
R6085	VRS-CY1JF121J	J	120 1/16W Metal Oxide	AA
R6087	VRS-TQ2BD000J	J	0 1/8W Metal Oxide	AA
R6088	VRS-TQ2BD000J	J	0 1/8W Metal Oxide	AA
R6089	VRS-CY1JF123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R6090	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R6091	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R6092	VRS-CY1JF224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R6094	VRS-CY1JF392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R6095	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R6096	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FB6001	RBLN-0067CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB6013	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB6014	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB6015	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB6016	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB6017	RBLN-0059CEZZ	J	Frrite Bead	AB
FB6019	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB6020	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB6021	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
FB6022	RBLN-0062CEZZ	J	Frrite Bead	AC
J6001	QJAKG0049CEZZ	J	Jack (AV-In)	AH
J6003	QSOCD0403GEZZ	J	Jack (S-Video-In)	AE
SC6001	QSOCZ3043CEZZ	J	Socket 30-Pin (VS)	AG
	PSLDM4519CEFW	J	Sheild	AK
	QEARP0093CEFN	J	Sheild	AE

RUNTK0677CEZZ
INLET UNIT

PACKAGED CIRCUIT

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ TNR761	9FJ0F20001280	J	ENE471D10A	AD

COILS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ L761	9FJ0L05001460	J	ADR18-03-030Y	AN
⚠ L762	9FJ0L05001460	J	ADR18-03-030Y	AN
L763	9FJ0L08001660	J	AFP10-60-080	AG

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ C761	9FJ0C34001763	J	0.22 250V M.Polyester	AF
⚠ C762	9FJ0C51001223	J	1000p 250V Ceramic	AD
⚠ C763	9FJ0C51001223	J	1000p 250V Ceramic	AD
⚠ C764	9FJ0C34001753	J	0.1 250V M.Polyester	AE
⚠ C765	9FJ0C34001763	J	0.22 250V M.Polyester	AF
⚠ C766	9FJ0C34001763	J	0.22 250V M.Polyester	AF
⚠ C767	9FJ0C34001763	J	0.22 250V M.Polyester	AF

RESISTOR

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ R761	9FJ0R11002110	J	470k 1/2W	AC

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ F761	9FJ0E02101020	J	Fuse 5A 250V	AG
	9FJ0G10003930	J	Connector, 3-pin (PF) S2P3-VH	AD

RDENC0334CEZZ
POWER UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ IC701	9FJ0F01901370	J	FA5332P	AW
⚠ IC702	9FJ0F09001050	J	FA5315P	AN
IC703	9FJ0F01102505	J	HA17431VLPEL	AF

TRANSISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q701	9FJ0Q02001725	J	2SC4409	AE
Q702	9FJ0Q11001592	J	2SK2837	AU
Q703	9FJ0D40010160	J	TF561S	AK
Q704	9FJ0Q11010692	J	2SK2605	AR
Q705	9FJ0Q00001065	J	2SA1162YT	AC

RDENC0334CEZZ
POWER UNIT(Continued)

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ D701	9FJ0D14000122	J	Diode RBV-606	AK
D702	9FJ0D01010035	J	Diode TVR5JTPA	AC
D703	9FJ0D00001005	J	Diode 1SS119T	AB
D704	9FJ0D01010035	J	Diode TVR5JTPA	AC
D705	9FJ0D01010035	J	Diode TVR5JTPA	AC
D706	9FJ0D01001555	J	Diode AK03V0	AD
D707	9FJ0D24001240	J	Diode SF10L60U	AG
D708	9FJ0D01010035	J	Diode TVR5JTPA	AC
D709	9FJ0D01010035	J	Diode TVR5JTPA	AC
D710	9FJ0D01010035	J	Diode TVR5JTPA	AC
D711	9FJ0D24001230	J	Diode SF10SC6	AK
D712	9FJ0D03001113	J	Diode S3L20U	AG
D713	9FJ0D23010022	J	Diode FMX12S	AH
ZD701	9FJ0D31181695	J	Zener Diode RD24JSAB2TA	AC
ZD702	9FJ0D31181695	J	Zener Diode RD24JSAB2TA	AC
ZD703	9FJ0D31181695	J	Zener Diode RD24JSAB2TA	AC
ZD704	9FJ0D31181695	J	Zener Diode RD24JSAB2TA	AC
ZD705	9FJ0D31110125	J	Zener Diode RD5.1JSAB2TA	AD

PACKAGED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ PC701	9FJ0F10010931	J	Photo Coupler TLP721FD4GR	AG
⚠ PC702	9FJ0F10010931	J	Photo Coupler TLP721FD4GR	AG
⚠ PC703	9FJ0F10010931	J	Photo Coupler TLP721FD4GR	AG

COILS AND TRANSFORMER

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
L701	9FJ0L08001850	J	Inductor THNW23-06251	AY
L702	9FJ0L08001025	J	Inductor B-01-AT	AC
L703	9FJ0L08001025	J	Inductor B-01-AT	AC
L704	9FJ0L08001025	J	Inductor B-01-AT	AC
⚠ T701	9FJ0L00501170	J	Transformer 050117	AT

CONTROL

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
VR701	9FJ0R60001255	J	1k EVNDXAA03B13	AE

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C701	9FJ0C32410040	J	2.2	400V	M.Polyester	AN
C702	9FJ0C50004335	J	0.22	25V	Ceramic (Chip)	AD
C703	9FJ0C01401985	J	100	35V	Electrolytic	AE
C704	9FJ0C01502455	J	22	50V	Electrolytic	AC
C705	9FJ0C50003455	J	470p	1kV	Ceramic	AK
C706	9FJ0C02801643	J	150	420V	Electrolytic	AT
C707	9FJ0C50002015	J	0.01	50V	Ceramic	AB
C708	9FJ0C50004365	J	0.15	25V	Ceramic (Chip)	AC
C709	9FJ0C50004375	J	68p	50V	Ceramic (Chip)	AC
C710	9FJ0C50011465	J	470p	50V	Ceramic (Chip)	AC
C711	9FJ0C50002635	J	0.047	50V	Ceramic	AC
C712	9FJ0C50011465	J	470p	50V	Ceramic (Chip)	AC
C713	9FJ0C50002015	J	0.01	50V	Ceramic	AB
C714	9FJ0C50004365	J	0.15	25V	Ceramic (Chip)	AC
⚠ C716	9FJ0C51001223	J	1000p	4kV	Ceramic	AD
C717	9FJ0C50002015	J	0.01	50V	Ceramic	AB
C718	9FJ0C21201035	J	4700p	200V	Ceramic	AF
C719	9FJ0C50010715	J	220p	1kV	Ceramic	AD
C720	9FJ0C50004325	J	0.22	16V	Ceramic (Chip)	AD
C721	9FJ0C50011465	J	470p	50V	Ceramic (Chip)	AC
C722	9FJ0C50002635	J	0.047	50V	Ceramic	AC
C723	9FJ0C50002635	J	0.047	50V	Ceramic	AC
C724	9FJ0C01401635	J	47	35V	Electrolytic	AD
C725	9FJ0C50002985	J	1000p	500V	Ceramic	AD
C726	9FJ0C01102040	J	1000	10V	Electrolytic	AF
C727	9FJ0C01102040	J	1000	10V	Electrolytic	AF
C728	9FJ0C50003745	J	0.1	50V	Ceramic (Chip)	AC
C729	9FJ0C50002985	J	1000p	500V	Ceramic	AD
C730	9FJ0C01302155	J	220	25V	Electrolytic	AE
C731	9FJ0C01302140	J	470	25V	Electrolytic	AF
⚠ C732	9FJ0C51001223	J	1000p	4kV	Ceramic	AD
C733	9FJ0C50004335	J	0.22	25V	Ceramic (Chip)	AD
C734	9FJ0C01510195	J	3.3	50V	Electrolytic	AD

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
R701	9FJ0R94201715	J	9.1k	1/2W	Chip	AB
R702	9FJ0R94201715	J	9.1k	1/2W	Chip	AB
R703	9FJ0R91201445	J	47k	1/10W	Chip	AB
R704	9FJ0R94201005	J	10	1/2W	Chip	AC
R705	9FJ0R17070491	J	10	2W	Metal Oxide	AC
R706	9FJ0R70010070	J	10	5W	Cement	AH
R707	9FJ0R22110330	J	0.1	5W	Cement	AF
R708	9FJ0R94201305	J	3.3k	1/2W	Chip	AD
R709	9FJ0R91201245	J	1k	1/10W	Chip	AB
R710	9FJ0R91501065	J	470k	1/10W	Chip	AB
R711	9FJ0R91501065	J	470k	1/10W	Chip	AB
R712	9FJ0R91501065	J	470k	1/10W	Chip	AB
R713	9FJ0R91501025	J	8.2k	1/10W	Chip	AB
R714	9FJ0R91501065	J	470k	1/10W	Chip	AB
R715	9FJ0R91501065	J	470k	1/10W	Chip	AB
R716	9FJ0R91501065	J	470k	1/10W	Chip	AB
R718	9FJ0R91501005	J	5.6k	1/10W	Chip	AB
R719	9FJ0R91501065	J	470k	1/10W	Chip	AB
R720	9FJ0R91501065	J	470k	1/10W	Chip	AB
R721	9FJ0R91501065	J	470k	1/10W	Chip	AB
R722	9FJ0R91501005	J	5.6k	1/10W	Chip	AB
R723	9FJ0R91201505	J	150k	1/10W	Chip	AB
R724	9FJ0R91201425	J	33k	1/10W	Chip	AB
R725	9FJ0R91201455	J	56k	1/10W	Chip	AB
R726	9FJ0R91201365	J	10k	1/10W	Chip	AB
R727	9FJ0R91201055	J	27	1/10W	Chip	AB
R728	9FJ0R91201405	J	22k	1/10W	Chip	AB
R729	9FJ0R91201485	J	100k	1/10W	Chip	AB
R730	9FJ0R92201115	J	82	1/8W	Chip	AB
R731	9FJ0R91201005	J	10	1/10W	Chip	AB
R733	9FJ0R94201715	J	9.1k	1/2W	Chip	AB
R734	9FJ0R94201715	J	9.1k	1/2W	Chip	AB
R735	9FJ0R91201445	J	47k	1/10W	Chip	AB
R736	9FJ0R91201665	J	5.1k	1/10W	Chip	AB
R737	9FJ0R91201245	J	1k	1/10W	Chip	AB
R738	9FJ0R91201105	J	68	1/10W	Chip	AB
R739	9FJ0R91201005	J	10	1/10W	Chip	AB
R740	9FJ0R93201125	J	100	1/4W	Chip	AC
R741	9FJ0R93201005	J	10	1/4W	Chip	AB
R742	9FJ0R91201365	J	10k	1/10W	Chip	AB
R743	9FJ0R94001095	J	0.22	1/2W	Chip	AG
R744	9FJ0R17071411	J	68k	2W	Metal Oxide	AD
R745	9FJ0R91201245	J	1k	1/10W	Chip	AB
R746	9FJ0R91201165	J	220	1/10W	Chip	AB
R747	9FJ0R91201665	J	5.1k	1/10W	Chip	AB
R748	9FJ0R91201305	J	3.3k	1/10W	Chip	AB
R749	9FJ0R91201305	J	3.3k	1/10W	Chip	AB
R750	9FJ0R91201125	J	100	1/10W	Chip	AB
R753	9FJ0R94201305	J	3.3k	1/2W	Chip	AD
R754	9FJ0R94201715	J	9.1k	1/2W	Chip	AB
R755	9FJ0R94201715	J	9.1k	1/2W	Chip	AB
R756	9FJ0R16080255	J	1	1W	Metal Oxide	AC
R757	9FJ0R94201285	J	2.2k	1/2W	Chip	AD
R758	9FJ0R91201285	J	2.2k	1/10W	Chip	AB
R759	9FJ0R91201265	J	1.5k	1/10W	Chip	AB
R770	9FJ0R94201715	J	9.1k	1/2W	Chip	AB
R771	9FJ0R94201715	J	9.1k	1/2W	Chip	AB

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
TF701	9FJ0E03010060	J	Fuse P125A	AG
	9FJ0G10001750	J	Connector (PA) B2P3-VH	AE
	9FJ0i10007550	J	Harness (PL)	AN
	9FJ0i10007570	J	Harness (E)	BB
	9FJ0O00002510	J	Heat Sink	AK
	9FJ0O00002520	J	Heat Sink	AP

CPCi-0047CE15/16
PC I/F UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC8001	RH-iX3270CEZZ	J	HD6417709	BH
IC8003	9DK001-11020	J	AT24C128N-10SC-1.8	AS
IC8006	9DK001-12055	J	TC7WH241FU	AN
IC8007	9DK001-15061	J	PST600IM	AL
IC8019	9DK001-15060	J	PST623XW	AP
IC8020	RH-iX3460CEZZQ	J	GMZ2A	BP
IC8022	9DK001-12086	J	74VHCT244AMT	AL
IC8024	9DK001-15053	J	TL431CPS	AL
IC8025	RH-iX3249CEN1	J	MB87J1101	BT
IC8027	RH-iXA152WJZZQ	J	LH28F320BFE	BD
IC8028	9DK001-11027	J	MSM51V18165F-60TS-K	
IC8029	RH-iX3250CEZZ	J	MB87J1110	BW
IC8035	9DK001-11021	J	NT56V1616A0T-7	BB
IC8038	9DK001-11021	J	NT56V1616A0T-7	BB
IC8039	9DK001-11021	J	NT56V1616A0T-7	BB
IC8046	9DK001-11021	J	NT56V1616A0T-7	BB
IC8048	RH-iX3293CEZZ	J	MBCG61394-106	BC
IC8051	9DK001-15091	J	CXD2309AQ	BB
IC8052	9DK001-12055	J	TC7WH241FU	AN
IC8053	9DK001-12057	J	TC74LVX86FT	AM
IC8056	9DK001-12058	J	HD74LVC00T	AK
IC8600	9DK001-12068	J	SN74F153DB	AM
IC8601	9DK001-20026	J	UPA103G	BA
IC8603	9DK001-15038	J	PQ05TZ11	AR
IC8604	9DK001-15112	J	PQ033EZ01	
IC8606	9DK001-15103	J	CXA3516AR	BR
IC8607	9DK001-12070	J	HD74HCT125T	AL
IC8608	9DK001-12055	J	TC7WH241FU	AN
IC8609	RH-iX3399CEN1Q	J	IX3399CEN1	BM
IC8610	9DK001-12068	J	SN74F153DB	AM
IC8611	9DK001-15087	J	NJM2137V	AS

TRANSISTOR

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q8012	9DK001-20025	J	IMB3A	AE

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D8001	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8002	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8003	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8004	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8600	9DK001-30013	J	1SS362	AD
D8601	9DK001-30018	J	1SS187	AD
D8602	9DK001-30018	J	1SS187	AD

PACKAGED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
X8001	9DK001-80012	J	Crystal, 6MHz	AN
X8003	9DK001-80011	J	Crystal, 1.8432MHz	AS
X8004	9DK001-80013	J	Crystal, 22.165MHz	AN
X8005	9DK001-80023	J	Crystal, 18.75MHz	AR

FILTERS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FL8002	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8003	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8005	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8006	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8021	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8022	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8023	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8026	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8027	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8028	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8032	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8034	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8037	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8039	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8041	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8048	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8049	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8051	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8053	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8054	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8056	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8057	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8058	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8600	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8601	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8602	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8603	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8604	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG
FL8606	9DK001-82026	J	Filter, STS104B	AG

COILS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
L8600	9DK001-81052	J	Coil, 3.3µH	AG
L8601	9DK001-81052	J	Coil, 3.3µH	AG
L8602	9DK001-81052	J	Coil, 3.3µH	AG
L8603	9DK001-81052	J	Coil, 3.3µH	AG
L8604	9DK001-81050	J	Coil, 68µH	AG

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C8001	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8002	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8006	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8009	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8012	9DK001-42103	J	15p	50V	Ceramic	AC
C8013	9DK001-42103	J	15p	50V	Ceramic	AC
C8019	9DK001-42104	J	470p	50V	Ceramic	AC
C8020	9DK001-42104	J	470p	50V	Ceramic	AC
C8021	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8022	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8026	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8028	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8029	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8030	9DK001-42105	J	0.047	50V	Ceramic	AC
C8031	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8035	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8039	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8042	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8043	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8052	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8053	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8170	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8176	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8177	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8178	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8181	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8182	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8185	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8190	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8191	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8192	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8196	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8198	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8207	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8211	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8213	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8216	9DK001-42103	J	15p	50V	Ceramic	AC
C8217	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8220	9DK001-42103	J	15p	50V	Ceramic	AC
C8223	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8225	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8228	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8230	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8231	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8233	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8247	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8250	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8252	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8255	9DK001-40092	J	220	4V	Electrolytic	AF
C8257	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8259	9DK001-42103	J	15p	50V	Ceramic	AC
C8265	9DK001-42103	J	15p	50V	Ceramic	AC
C8266	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8268	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8273	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC

CPCi-0047CE15/16
PC I/F UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C8281	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8283	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8284	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8285	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8297	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8301	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8305	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8309	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8317	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8325	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8328	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8329	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8330	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8332	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8336	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8340	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8341	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8342	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8343	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8344	9DK001-40077	J	10	16V	Electrolytic	AF
C8345	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8349	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8355	9DK001-42101	J	220p	50V	Ceramic	AC
C8361	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8366	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8367	9DK001-40092	J	220	4V	Electrolytic	AF
C8368	9DK001-40090	J	47	4V	Electrolytic	AF
C8369	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8370	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8371	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8372	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8373	9DK001-40090	J	47	4V	Electrolytic	AF
C8374	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8375	9DK001-40092	J	220	4V	Electrolytic	AF
C8376	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8378	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8379	9DK001-40080	J	100	6.3V	Electrolytic	AF
C8425	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8432	9DK001-42103	J	15p	50V	Ceramic	AC
C8460	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8470	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8471	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8472	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8600	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8602	9DK001-42113	J	4.7	10V	Ceramic	AB
C8603	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8604	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8605	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8606	9DK001-42108	J	5p	50V	Ceramic	AB
C8607	9DK001-42108	J	5p	50V	Ceramic	AB
C8608	9DK001-40079	J	47	16V	Electrolytic	AG
C8609	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8610	9DK001-40079	J	47	16V	Electrolytic	AG
C8611	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8612	9DK001-40079	J	47	16V	Electrolytic	AG
C8613	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8614	9DK001-40079	J	47	16V	Electrolytic	AG
C8615	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8616	9DK001-43018	J	10	16V	Tantalum	AH
C8617	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8618	9DK001-40079	J	47	16V	Electrolytic	AG
C8619	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8620	9DK001-43018	J	10	16V	Tantalum	AH
C8621	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8623	9DK001-43018	J	10	16V	Tantalum	AH
C8624	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8625	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8626	9DK001-40079	J	47	16V	Electrolytic	AG
C8627	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8628	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8630	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8631	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8632	9DK001-42125	J	0.068	16V	Film	AM
C8633	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8634	9DK001-42124	J	680p	25V	Ceramic	AC
C8635	9DK001-42099	J	100p	50V	Ceramic	AC
C8636	9DK001-42099	J	100p	50V	Ceramic	AC
C8637	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8638	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8640	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8641	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8642	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8645	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8646	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8647	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8648	9DK001-40079	J	47	16V	Electrolytic	AG
C8649	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8650	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8651	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8652	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8653	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8654	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB
C8656	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8657	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8662	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8663	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8664	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8672	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8674	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8677	9DK001-42129	J	0.01	16V	Film	AL
C8678	9DK001-40090	J	47	4V	Electrolytic	AF
C8679	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8684	9DK001-40089	J	47	6.3V	Electrolytic	AE
C8685	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8692	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8694	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8695	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8698	9DK001-42096	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8701	9DK001-40091	J	100	4V	Electrolytic	AF
C8702	9DK001-43018	J	10	16V	Tantalum	AH
C8703	9DK001-43018	J	10	16V	Tantalum	AH
C8704	9DK001-43018	J	10	16V	Tantalum	AH
C8705	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8707	9DK001-42094	J	0.1	25V	Ceramic	AC
C8708	9DK001-42099	J	100p	50V	Ceramic	AC
C8720	9DK001-42116	J	10p	50V	Ceramic	AC
C8721	9DK001-42116	J	10p	50V	Ceramic	AC
C8722	9DK001-42116	J	10p	50V	Ceramic	AC
C8723	9DK001-42116	J	10p	50V	Ceramic	AC
C8724	9DK001-42116	J	10p	50V	Ceramic	AC
C8725	9DK001-42116	J	10p	50V	Ceramic	AC
C8729	9DK001-42111	J	1	10V	Ceramic	AB

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
FL8001	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8024	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8025	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8033	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8038	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8043	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8044	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8045	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
FL8605	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8001	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8002	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8003	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8004	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8005	9DK001-50163	J	68	1/16W	Chip1608	AA
R8006	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8007	9DK001-50209	J	27k	1/16W	Chip1608	AA
R8009	9DK001-50204	J	150	1/16W	Chip1608	AA
R8010	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8011	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8012	9DK001-50207	J	6.8k	1/16W	Chip1608	AA
R8013	9DK001-50207	J	6.8k	1/16W	Chip1608	AA
R8014	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD

CPCi-0047CE15/16
PC I/F UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
R8015	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8016	9DK001-50222	J	1.3k	1/16W	Chip1608	AB
R8018	9DK001-50199	J	2.15k	1/16W	Chip1608	AB
R8019	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8022	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8023	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8027	9DK001-50209	J	27k	1/16W	Chip1608	AA
R8028	9DK001-50183	J	4.7k	1/16W	Chip1608	AA
R8033	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8034	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8035	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8036	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8040	9DK001-50163	J	68	1/16W	Chip1608	AA
R8043	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8044	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8050	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8051	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8057	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8058	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8061	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8065	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8066	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8071	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8072	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8097	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8100	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8104	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8105	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8107	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8114	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8116	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8117	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8155	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8156	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8157	9DK001-50167	J	180	1/16W	Chip1608	AA
R8158	9DK001-50163	J	68	1/16W	Chip1608	AA
R8159	9DK001-50167	J	180	1/16W	Chip1608	AA
R8160	9DK001-50163	J	68	1/16W	Chip1608	AA
R8162	9DK001-50163	J	68	1/16W	Chip1608	AA
R8164	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8167	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8168	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8169	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8170	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8172	9DK001-50201	J	15	1/16W	Chip1608	AA
R8176	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8180	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8181	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8182	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8183	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8185	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8186	9DK001-50204	J	150	1/16W	Chip1608	AA
R8187	9DK001-50203	J	62	1/16W	Chip1608	AA
R8191	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8193	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8194	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8195	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8197	9DK001-50190	J	1M	1/16W	Chip1608	AA
R8202	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8203	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8204	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8205	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8206	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8207	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8209	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8210	9DK001-50173	J	470	1/16W	Chip1608	AA
R8211	9DK001-50205	J	1.8k	1/16W	Chip1608	AA
R8215	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8216	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8217	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8218	9DK001-50164	J	82	1/16W	Chip1608	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
R8219	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8220	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8221	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8222	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8223	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8224	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8227	9DK001-50190	J	1M	1/16W	Chip1608	AA
R8228	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8229	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8230	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8231	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8232	9DK001-50203	J	62	1/16W	Chip1608	AA
R8233	9DK001-50204	J	150	1/16W	Chip1608	AA
R8239	9DK001-50169	J	220	1/16W	Chip1608	AA
R8240	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8246	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8251	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8252	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8253	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8254	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8255	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8257	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8264	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8267	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8272	9DK001-50263	J	1k	1/4W	Chip3216	AB
R8276	9DK001-50155	J	3k	1/16W	Chip1608	AB
R8278	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8280	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8281	9DK001-50222	J	1.3k	1/16W	Chip1608	AB
R8282	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8289	9DK001-50207	J	6.8k	1/16W	Chip1608	AA
R8290	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8295	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8297	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8298	9DK001-51030	J	10k	1/16W	Resistor Array	AD
R8299	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8300	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8301	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8302	9DK001-50264	J	680	1/16W	Chip1608	AD
R8304	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8305	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8307	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8309	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8316	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8317	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8318	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8319	9DK001-50169	J	220	1/16W	Chip1608	AA
R8321	9DK001-50173	J	470	1/16W	Chip1608	AA
R8322	9DK001-50205	J	1.8k	1/16W	Chip1608	AA
R8323	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8325	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8326	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8327	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8328	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8329	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8330	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8339	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8340	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8341	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8342	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8343	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8344	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8345	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8348	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8353	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8362	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8363	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8364	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8365	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8366	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8367	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8368	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8369	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8370	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8447	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA

CPCi-0047CE15/16

PC I/F UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
R8448	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8456	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8465	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8466	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8471	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8472	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8481	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8482	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8489	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8600	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8601	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8603	9DK001-50216	J	360	1/16W	Chip1608	AA
R8604	9DK001-50162	J	56	1/16W	Chip1608	AA
R8605	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8606	9DK001-50163	J	68	1/16W	Chip1608	AA
R8607	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8608	9DK001-50161	J	47	1/16W	Chip1608	AA
R8609	9DK001-50161	J	47	1/16W	Chip1608	AA
R8610	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8611	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8612	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8613	9DK001-50204	J	150	1/16W	Chip1608	AA
R8614	9DK001-50204	J	150	1/16W	Chip1608	AA
R8615	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8616	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8618	9DK001-50251	J	47	1/4W	Chip3216	AB
R8619	9DK001-50251	J	47	1/4W	Chip3216	AB
R8620	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8621	9DK001-50203	J	62	1/16W	Chip1608	AA
R8622	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8623	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8624	9DK001-50203	J	62	1/16W	Chip1608	AA
R8625	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8626	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8627	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8628	9DK001-50203	J	62	1/16W	Chip1608	AA
R8632	9DK001-50155	J	3k	1/16W	Chip1608	AB
R8634	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8635	9DK001-50155	J	3k	1/16W	Chip1608	AB
R8640	9DK001-50210	J	33k	1/16W	Chip1608	AA
R8641	9DK001-50210	J	33k	1/16W	Chip1608	AA
R8642	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8643	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8644	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8645	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8648	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8649	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8650	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8651	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8654	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8655	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8672	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8673	9DK001-50257	J	75	1/16W	Chip1608	AA
R8674	9DK001-50218	J	20k	1/16W	Chip1608	AA
R8675	9DK001-50150	J	10	1/16W	Chip1608	AA
R8680	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8683	9DK001-50266	J	13	1/10W	Chip2125	AA
R8684	9DK001-50266	J	13	1/10W	Chip2125	AA
R8685	9DK001-50266	J	13	1/10W	Chip2125	AA
R8687	9DK001-50159	J	22	1/16W	Chip1608	AA
R8688	9DK001-50176	J	820	1/16W	Chip1608	AA
R8690	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8691	9DK001-50177	J	1k	1/16W	Chip1608	AA
R8695	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8697	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB
R8699	9DK001-50110	J	0	1/10W	Chip2125	AB
R8703	9DK001-50185	J	10k	1/16W	Chip1608	AA
R8704	9DK001-50165	J	100	1/16W	Chip1608	AA
R8705	9DK001-50267	J	33	1/16W	Chip1608	AD
R8706	9DK001-50267	J	33	1/16W	Chip1608	AD
R8707	9DK001-50267	J	33	1/16W	Chip1608	AD
R8709	9DK001-50149	J	0	1/16W	Chip1608	AB

SWITCH

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
S8001	9DK001-70012	J	Switch SSSS812-B-2B	AL

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FB8004	9DK001-81056	J	Chip Tewite Beads BLM11A102S	
P8404	9DK001-60038	J	Connector, 60-pin	AR
P8405	9DK001-60038	J	Connector, 60-pin	AR
P8502	9DK001-60038	J	Connector, 60-pin	AR
TP8004	9DK001-84014	J	Lug, Test Point	AE
TP8005	9DK001-84014	J	Lug, Test Point	AE
TP8006	9DK001-84014	J	Lug, Test Point	AE
TP8007	9DK001-84014	J	Lug, Test Point	AE
TP8022	9DK001-84014	J	Lug, Test Point	AE
TP8023	9DK001-84014	J	Lug, Test Point	AE

CABINET AND MECHANICAL PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
1	*Not Available*	–	Top Cabinet Ass'y	—
1-1	DBDYT1185CEK2	J	Top Cabinet Ass'y (XG-C40XU)	AX
1-1	DBDYT1185CEK4	J	Top Cabinet Ass'y (XG-C40XE)	AX
1-1-1	*Not Available*	–	Top Cabinet	—
1-1-2	*Not Available*	–	Holder	—
1-1-3	*Not Available*	–	Holder, x2	—
1-1-4	*Not Available*	–	Lens Caution Label	—
1-1-5	*Not Available*	–	Tefron Tape	—
1-2	QSW-Z0526CEZZ	J	Operation Key Unit	BA
1-3	XEBSD30P12000	J	Screw, x2	AA
1-4	GCOVA1771CESA	J	R/C Cover, Front	AE
1-5	GCOVA1776CEKA	J	Lens DEC Cover	AP
1-6	PMLT-0348CEZZ	J	Molt, x2	AE
2	*Not Available*	–	Rear Cabinet Ass'y	—
2-1	DBDYR1092CEK2	J	Rear Cabinet Ass'y (XG-C40XU)	AS
2-1	DBDYR1092CEK4	J	Rear Cabinet Ass'y (XG-C40XE)	AS
2-1-1	*Not Available*	–	Rear Cabinet	—
2-1-2	*Not Available*	–	Terminal Indication Sheet	—
2-1-3	*Not Available*	–	Hot Cavtion Label	—
2-2	GCOVA1779CESA	J	R/C Cover, Rear	AE
3	*Not Available*	–	Bottom Cabinet Ass'y	—
3-1	*Not Available*	–	Lamp Cage Cover Ass'y	—
3-1-1	DDORU1017CEK3	J	Lamp Cage Cover Ass'y	AU
3-1-1-1	*Not Available*	–	Lamp Cage Cover	—
3-1-1-2	*Not Available*	–	Caution Label	—
3-1-1-3	*Not Available*	–	Panching	—
3-1-1-4	*Not Available*	–	Duct	—
3-1-2	LX-BZ1009CEFN	J	Screw	AE
3-1-3	XRESJ30-06000	J	E-Ring	AA
3-1-4	MSPRC0202CEFW	J	Spring	AB
3-2	DBDYU1140CEK1	J	Bottom Cabinet Ass'y (XG-C40XU)	BB
3-2	DBDYU1141CEK1	J	Bottom Cabinet Ass'y (XG-C40XE)	BB
3-2-1	*Not Available*	–	Bottom Cabinet	—
3-2-2	*Not Available*	–	Model Label	—
3-2-3	*Not Available*	–	Interlock Cavtion Lavel	—
3-2-4	*Not Available*	–	FCC Index	—
3-2-5	*Not Available*	–	Punching Plate	—
3-2-6	*Not Available*	–	Angle	—
3-2-7	*Not Available*	–	Shielding Holder	—
3-2-8	*Not Available*	–	Nut	—
3-2-9	*Not Available*	–	Nut, x4	—
3-2-10	*Not Available*	–	Handle Spacer, x2	—
3-2-11	*Not Available*	–	Tefron Tape, x4	—
3-2-12	*Not Available*	–	PBS Inhaust Filter	—
3-2-13	*Not Available*	–	Ballast Bottom Filter	—
3-2-14	*Not Available*	–	Lens Bottom Filter	—
3-3	JHNDA1038CESB	J	Handle	AV
3-5	GLEGP9119CEKB	J	Front Adjuster	AU
3-6	GCOVA1836CEKA	J	Front Cover	AK
3-7	XEBSD30P12000	J	Screw, x2	AA
3-8	QCNW-5062CEZZ	J	Speaker Lead Wire	AE
3-9	VSP0082PBR34A	J	Speaker	AP
3-10	QCNW-5761CEZZ	J	Leaf Switch	AG
3-11	DCOVA1775CEK4	J	Intake Cover Ass'y	AQ
3-11-1	*Not Available*	–	Intake Cover	—
3-11-2	*Not Available*	–	Intake Cover Punching	—
3-12	PFiLD0075CEZZ	J	Intake Air Filter	AD
3-16	LX-HZ3066CEFD	J	Screw	AB
3-17	XEBSD26P14000	J	Screw, x2	AA
3-19	RH-HZ0051CEZZ	J	Temp. Sensor	AN
3-20	GLEGP1031CESA	J	Back Adjuster	AG
3-21	PSPAH0648CE00	J	Adjuster Spacer	AB
3-22	LX-NZ3095CEFD	J	M5 Nut	AA
3-23	XEBSD30P10000	J	Screw, x1	AA
3-25	PSPAT0013CEZZ	J	Teflon Tape	AC
6	*Refer to Optics Mechanism Parts*			
7	LHLDZ2093CEKZ	J	Bimetal Holder	AK
8	RBiM-0001CEZZ	J	Bimetal (XG-C40XU)	AN
8	RBiM-0104CEZZ	J	Bimetal (XG-C40XE)	AN
9	PCOVW9007CEKZ	J	Bimetal Cover	AF
10	GCOVH1307CESB	J	Lens Cap	AV
12	*Refer to Power/Ballast Unit Parts*			
13	*Not Available*	–	Output Unit	—
14	*Not Available*	–	PC I/F Unit	—
15	*Not Available*	–	PC Terminal Unit	—
16	*Not Available*	–	Video Unit	—
17	*Not Available*	–	Signal Unit	—
18	XBPSD40P08JS0	J	Screw, x1	AA
20	NSFTZ0144CEFW	J	Spacer, x4	AD
21	LANGT3295CEFW	J	Angle (L)	AK
22	LANGT3265CEFW	J	Angle (R)	AH
23	NFANR0104CE00	J	Fan	AW
25	LANGQ5709CEFW	J	Angle	AE
26	XBSSD26P14000	J	Screw, x2	AA
27	NSFTZ0140CEFW	J	Shaft, x7	AC
28	*Not Available*	–	Sound Out/Regulator Unit	—
29	*Not Available*	–	Inlet Unit	—
33	XEBSD30P10000	J	Screw, x4	AA
34	XTBSF30P12000	J	Screw, x4	AA
35	XBPSF30P10000	J	Screw, x4	AA
36	XBPSD30P06R00	J	Screw, x12	AB
41	XEBSD30P06000	J	Screw, x2	AA
42	XBPSD26P04000	J	Screw, x13	AA
43	XTASD30P16000	J	Screw, x9	AA
44	XBBSF26P05000	J	Screw, x1	AA
45	XEBSF30P08000	J	Screw, x1	AA
48	QCNW-4929CEZZ	J	Bimetal Wire	AG
56	LX-HZ3106CEFD	J	Screw, x2	AB
57	XEBSD30P08000	J	Screw	AA
58	LX-NZ3166CEFD	J	Nut	AA
59	QCNW-5224CEZZ	J	AC Power Switch	AW
60	PSPAF0032CEFW	J	Spacer(L)	AF
61	PSPAF0033CEFW	J	Spacer(R)	AF
62	QEARPA002WJFW	J	PC Earth	AE
63	XBPSD26P04000	J	Screw,x2	AA

CABINET AND MECHANICAL PARTS/ GEHÄUSE UND MECHANISCHE BAUTEILE

H
G
F
E
D
C
B
A

1	2	3	4	5	6

OPTICS MECHANISM PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
6	CCHSK0075CE71	J	Optics Mecha. Ass'y	FT
6-1	LCHSK0094CEFW	J	Optics Mecha. Base	BM
6-2	LCHSK0075CEFW	J	Optics Mecha. Cover	BL
6-3	CANGK0675CE02	J	R/B Convergence Unit, x2	AY
6-4	LANGK0747CEFW	J	G Adjusting Plate	AG
6-5	LANGK0677CEFW	J	Slide Plate, x3	AD
6-6	LANGG1192CEFW	J	Guide Plate	AR
6-7	PSLDP3075CEFW	J	Light Shielding Plate (LCD Module Unit, Green)	AH
6-8	PDUC-0121CEKZ	J	Duct ,Side	AR
6-9	NFANR0109CE00	J	Cooling Fan(Exhaust)	BA
6-10	CDUC-0122CE01	J	Duct ,Top	AX
6-11	LHLDZ3067CEFW	J	Holder, for Prism	BC
6-12	PGiDH0039CEKZ	J	Flap	AF
6-13	NFANR0122CE00	J	Cooling Fan(Intake)	AX
6-14	MSPRP1198CEFW	J	Mirror Fitting Spring, x27	AD
⚠ 6-15	BQC-XGC40XU/1	J	Lamp/Cage Module Unit	CQ
⚠ 6-15-1	RLMPF0075CEZZ	J	Lamp/Mirror Ass'y	CL
6-15-2	CCASZ0108CE01	J	Lamp Case Ass'y	AW
6-15-2-1	PCASZ0108CEKZ	J	Lamp Case	AP
6-15-2-2	LHLDZ3058CEFW	J	Handle	AE
6-15-2-3	PCOVZ0103CEFW	J	Lamp Case Punting Ney	AG
6-15-3	LX-HZ3105CEFD	J	Screw	AB
6-15-4	LANGK0750CEFW	J	Lamp Angle	AK
6-15-5	MSPRP0215CEFW	J	Spring (A)	AF
6-15-6	MSPRP0218CEFW	J	Spring (B)	AE
6-15-7	XBSSD30P06000	J	Screw, x2 (A)	AA
6-15-8	XBPSD20P04000	J	Screw, x2 (B)	AA
6-15-9	PSLDP3062CEFW	J	Lamp Shield	AG
6-15-10	XEPSD30P06000	J	Screw	AA
6-15-11	TLABZ0795CEZZ	J	Label	AC
6-15-12	XBPSD30P08JS0	J	Screw, x3	AA
6-15-13	TLABZ0758CEZZ	J	Label	AD
6-16	LANGK0680CEFW	J	Duct Holding Plate	AE
6-17	PLNS-0148CEZZ	J	CL1	BB
6-18	PLNS-0242CEZZ	J	CL3 (for Green)	BC
6-19	PLNS-0241CEZZ	J	CL2 (for Red)	BC
6-20	PLNS-0151CEZZ	J	RL1 (Incoming-Light)	AU
6-21	PLNS-0220CEZZ	J	RL2	AY
6-22	PLNS-0153CEZZ	J	RL3 (Outgoing-Light)	AU
6-23	PFiLW0294CEZZ	J	Polarizer B	BG
6-24	PMiR-0216CEZZ	J	Mirror-M1	BA
6-25	PMiR-0219CEZZ	J	Mirror-M4/M6 ,x2	AS
6-26	PMiR-0271CEZZ	J	Mirror-M5	AL
6-27	PLNS-0219CEZZ	J	Flyeye Lens1	BP
6-29	PMiR-0266CEZZ	J	Mirror-M2	BC
6-30	PMiR-0267CEZZ	J	Mirror-M3	AZ
6-31	PLNS-0221CEZZ	J	Flyeye Lens2, PBS	CA
6-32	MSPRP1205CEFW	J	Flyeye Fitting Spring,x2	AD
6-34	LHLDZ3059CEFW	J	M1 Adjust Lever Ass'y	AK
6-35	LHLDZ3060CEFW	J	M Adjust Lever Ass'y, x2	AH
6-36	CLNS-0172CE01	J	Projection Lens	CG
6-37	RLCDP0141CEZZ	J	LCD Module Unit, Red	CT
6-38	RLCDP0142CEZZ	J	LCD Module Unit, Green	CT
6-39	RLCDP0143CEZZ	J	LCD Module Unit, Blue	CT
6-40	PMiR-0265CEZZ	J	Cross Prism (with Base)	CB
6-42	RH-HZ0048CEZZ	J	Temp. Sensor	AN
6-43	LANGU9029CEFW	J	Angle, for Temp. Sensor	AF
6-45	XAPSF20P05000	J	Screw M2-5, x2	AA
6-46	LX-BZ3402CEZZ	J	Screw 2P-5, x13	AB
6-47	XASSF26P06000	J	Screw M2.6-6, x12	AB
6-48	XBPSD26P04000	J	Screw M2.6-4	AA
6-49	LX-BZ3370CEFD	J	Screw 2.6P-6, x4	AB
6-51	XBBSD26P08000	J	Screw 2.6P-8, x6	AA
6-52	XBPSD30P08JS0	J	Screw M3-8, x3	AA
6-53	XJPSD30P08000	J	Screw M3-8	AA
6-54	XBBSD30P08000	J	Screw 3P-8, x4	AA
6-55	XEBSD30P10000	J	Screw M3-10, x2	AA
6-57	XEBSD40P20000	J	Screw M4-20, x2	AA
6-63	LANGH0144CEFW	J	Light Shielding Plate	AE
6-66	XBPSD26P06JS0	J	Screw 2.6P-6, x6	AA
6-67	LANGK0755CEFW	J	Angle, for Emergent Pollarizer B	AK
6-68	LANGK0785CEFW	J	Fan Angle for PBS	AK
6-69	LANGK0751CEFW	J	Fan Angle A	AF
6-70	LANGK0752CEFW	J	Fan Angle B	AE
6-71	LANGK0753CEFW	J	Fan Angle C	AF
6-72	LANGK0756CEFW	J	Fan Angle D	AF
6-73	LHLDZ0112CEKZ	J	RL2-Holder	AF
6-74	LHLDZ0113CEKZ	J	Holder for PBS Fan	AL
6-75	NFANR0125CE00	J	Cooling Fan (Intake for PBS)	AU
6-77	PFiLW0254CEZZ	J	UV Filter	BA
6-78	PFiLW0293CEZZ	J	UV Filter 0.8t	AY
6-79	PSPAZ0373CEZZ	J	Fan Bush, x15	AC
6-80	PSLDH3073CEFW	J	Duct shielding plate	AE
6-81	XBBSD30P10000	J	Screw, x2	AA
6-82	PFiLW0297CEZZ	J	Emergent Polarizer G	BE
6-83	PFiLW0295CEZZ	J	Emergent Polarizer B	BH
6-84	QEARP0114CEFW	J	Heat Shielding Plate	AH
6-85	XBBSD26P06000	J	Screw M2.6-6, x3	AA
6-86	XBPSD30P10JS0	J	Screw M3-10, x4	AA
6-87	XBPSD20P04000	J	Screw M2-4, x3	AA
6-88	XEPSD26P08000	J	Screw M2.6-8, x4	AA
6-89	XEPSD30P06000	J	Screw M3-6, x1	AA
6-90	XiPSF20P02000	J	Screw M2-2, x3	AA
6-91	PSLDP3078CEFW	J	Flyeye Lens Aperture	AG

OPTICS MECHANISM PARTS/ TEILE FÜR OPTIKMECHANISMUS

H
G
F
E
D
C
B
A

1	2	3	4	5	6

POWER/BALLAST UNIT PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
12	*Not Available*	–	Power/Ballast Unit Ass'y	—
12-1	9FJ0N00002020	J	Case Base	AX
12-2	9FJ0N00002030	J	Cover	AW
12-3	9FJ0M41001170	J	Fan	AZ
12-4	9FJ0A11901620	J	Insulating Sheet	AL
12-5	9FJ0A11901610	J	Insulating Sheet	
12-6	9FJ0G20002960	J	Spacer	AD
12-7	9FJ0G20002690	J	Spacer	AD
12-8	RDENC0334CEZZ	–	Power Unit	—
12-9	RDENC0333CEZZ	J	Ballast Unit (The ballast unit is supplied only as an assembly.)	CC
12-10	9FJ0S89000080	J	Screw	AC
12-11	9FJ0S89000020	J	Screw	AB
12-12	9FJ0S08004200	J	Screw	AC
12-13	9FJ0K00001220	J	Serial Number Label	AU
12-14	XBPSD30P04000	J	Screw	AA

POWER/BALLAST UNIT PARTS/
TEILE FÜR NETZ-/BALLASTEINHEIT

SUPPLIED ACCESSORIES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
	PFiLD0076CEZZ	J	Extra Air Filter	AE
⚠	QACCU5013CEZZ	J	AC Cord (XG-C40XU)	AX
⚠	RCORF0083CEZZ	J	Core(XG-C40XU)	AL
⚠	QACCB5024CENA	J	AC Cord (XG-C40XE)	AZ
⚠	QACCV4002CEZZ	J	AC Cord (XG-C40XE)	AZ
	QCNW-4870CEZZ	J	Computer Audio Cable	AQ
	QCNW-5288CEZZ	J	DIN D-Sub RS-232C Cable	AM
	QCNWG0007CEPZ	J	USB Mouse Control Cable	AL
	QCNWG0002CEZZ	J	Computer RGB Cable	AW
	RRMCG1579CESA	J	Wireless R/C Unit (XG-C40XU)	BR
	RRMCG1584CESA	J	Wireless R/C Unit (XG-C40XE)	BR
	RUNTK0673CEZZ	J	Remote Mouse Receiver	BM
	UDSKA0053CEN1	J	CD-ROM (XG-C40XU)	AQ
	UDSKA0057CEN1	J	CD-ROM (XG-C40XE)	AQ
	TiNS-7482CEZZ	J	Operation Manual (XG-C40XU)	AS
	TiNS-7533CEZZ	J	Operation Manual (XG-C40XE)	AY
	TiNS-7483CEZZ	J	Quick Reference (XG-C40XU)	AG
	TiNS-7534CEZZ	J	Quick Reference (XG-C40XE)	AG
	TiNS-7535CEZZ	J	Quick Reference (XG-C40XE)	AG
	TiNS-7536CEZZ	J	Quick Reference (XG-C40XE)	AF
	TiNS-7538CEZZ	J	SAPS Operation Manual (XG-C40XU)	AM
	TiNS-7537CEZZ	J	SAPS Operation Manual (XG-C40XE)	AX
	GCOVH1307CESB	J	Lens Cap	AV

ACCESSORIES (NOT REPLACEMENT ITEM)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
	TCAUZ3036CEZZ	–	Software Caution	—
	–	–	Two AA Size Batteries	—

PACKING PARTS
(NOT REPLACEMENT ITEM)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
	SPAKC5598CEZZ	–	Packing Case (XG-C40XU)	—
	SPAKC5613CEZZ	–	Packing Case (XG-C40XE)	—
	SPAKP0805CEZZ	–	Polystyrene Cover	—
	SPAKX2918CEZZ	–	Buffer Material	—
	SPAKF0467CEZZ	–	Sleeve(Box for Accessories)	—
	TLABK0001TAZZ	–	Number Card	—

SERVICE JIGS
(Use for servicing)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
	9DASPN-XGNV1U	J	Spanna, 3mm (Off-set Cam Adjustment)	BG
	9EQDRiVER-NV1B	J	Screwdriver, (–) (Focus Adjustment)	BL
	9EQLNC-XGNV1U or 9EQLNC-XGNV4U	J	Hexagon Wrench, 2mm (Convergence Adjustment)	BA
	QCNW-5058CEZZ	J	Extension Cable 28-pin Signal(P1501)-Output(SC1501) Signal(P1502)-Output(SC1502)	CB
	QCNW-4767CEZZ	J	Extension Cable 30-pin Signal (VS)-Video (VS) Signal (TN)-PC Terminal (TN)	BT
	QCNW-5057CEZZ	J	Extension Cable 60-pin Output (TC1)-PC I/F (TC1) Output (TC2)-PC I/F (TC2) Output (TC3)-PC I/F (TC3)	CD
	QCNW-5688CEZZ	J	Extension Cable 30-pin LCD Panel-Output	BK

PACKING OF THE SET / VERPACKEN DES GERÄTS

Sleeve
(Box for Accessories) /
Hülse
(Kasten für Zubehör)

Wireless R/C Unit /
Drahtlose Fernbedienungseinheit
Remote Mouse Receiver /
Fernbedienungs-Mausempfänger
Computer Audio Cable /
Computer-Audiokabel
Computer RGB Cable /
RGB-Computerkabel
AC Cord / Netzkabel
USB Mouse Control Cable /
USB-Maus-Steuerungskabel
DIN D-Sub RS-232C Cable /
DIN-D-Sub RS-232C-Kabel
Two AA Size Batteries /
Zwei Batterien der Größe AA

Sleeve / Hülse

CD-ROM /CD-ROM
Extra Air Filter / Ersatz-Luftfilter
Operation Manual / Bedienungsanleitung

Buffer Material
(Front and Back) /
Polstermaterial
(Vorder-und Rückseite)

Polystyrene Cover /
Polystyrol-Verpackung

Packing Case /
Karton

The packing case top is
tape-sealed. /
Die Oberseite des
Verpackungskartons wurde mut
Klebestreifen verschlossen.

***Front /
Vorder***

Number Card /
Nummerkarte

Use 8 staples to fix the packing
case.(Bottom Side) /
Den Verpackungskarton mit8
Heftklammern (Krampen)
Verschließen.(Unterseite)

SHARP

Ⓓ Japan Ⓟ Japan TQ1223-S
Oct. 2001 Printed in Japan
In Japan gedruckt
SY. KY

SHARP CORPORATION
AV Systems Group
Quality & Reliability Control Center
Yaita, Tochigi 329-2193, Japan